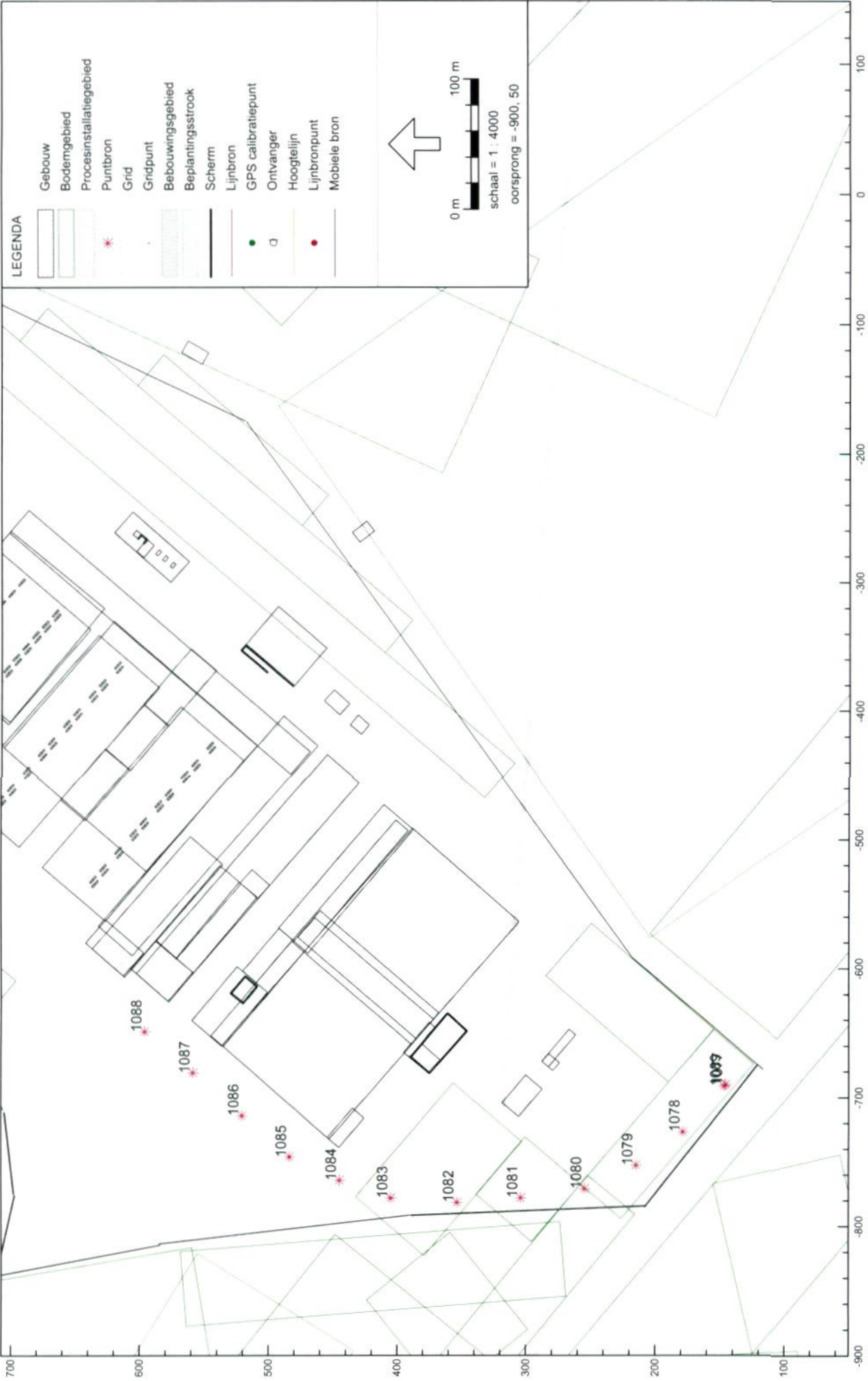
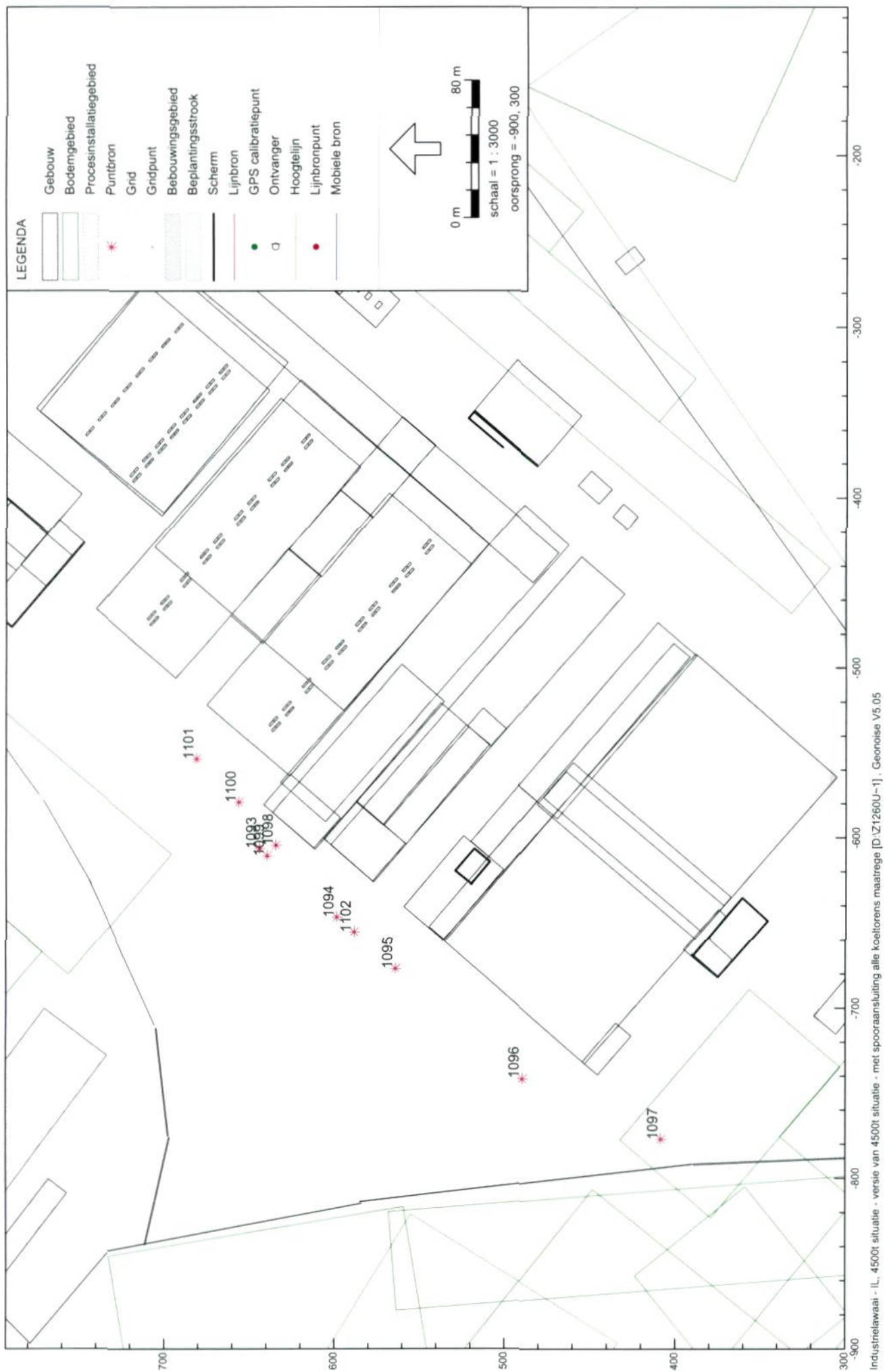
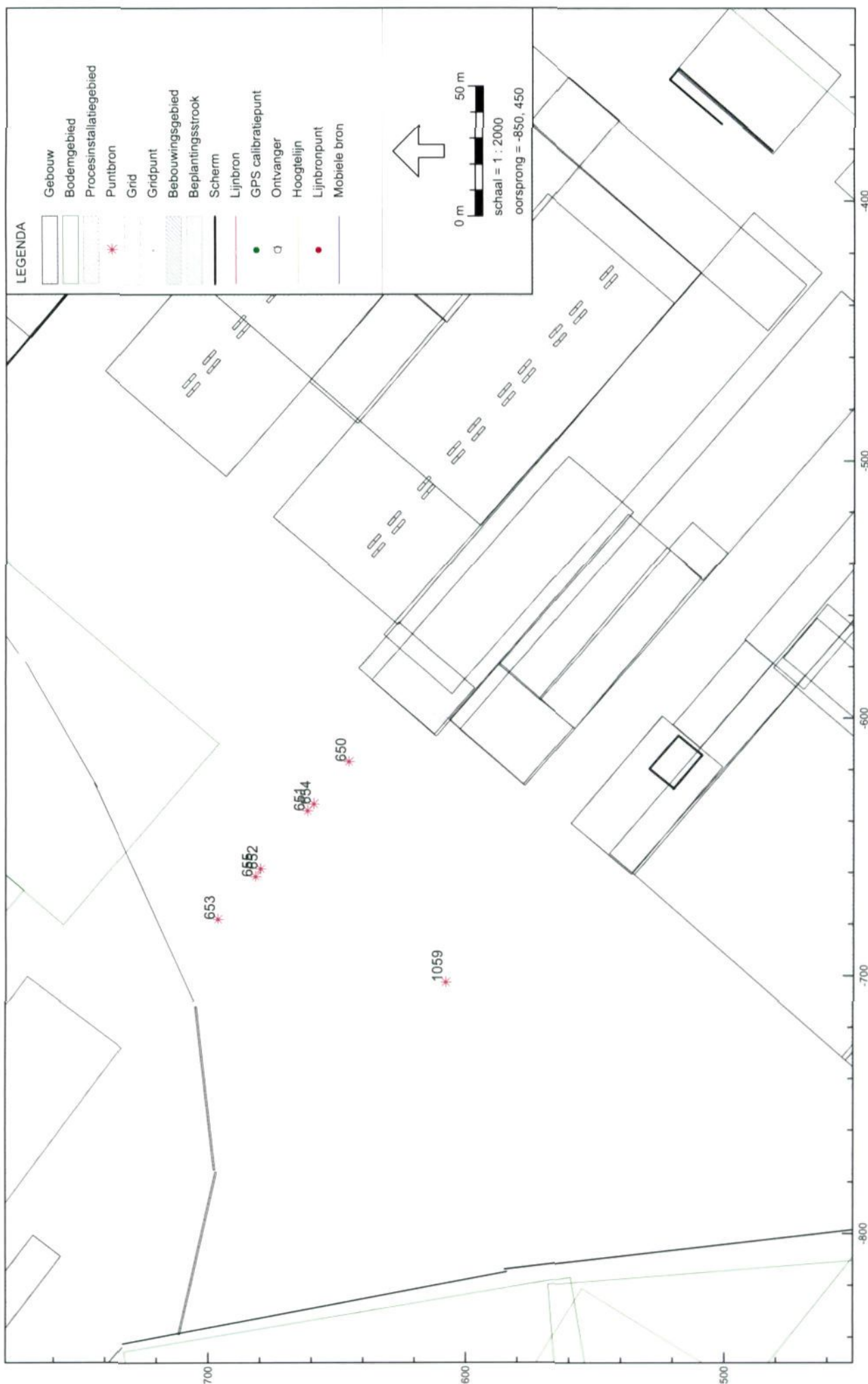
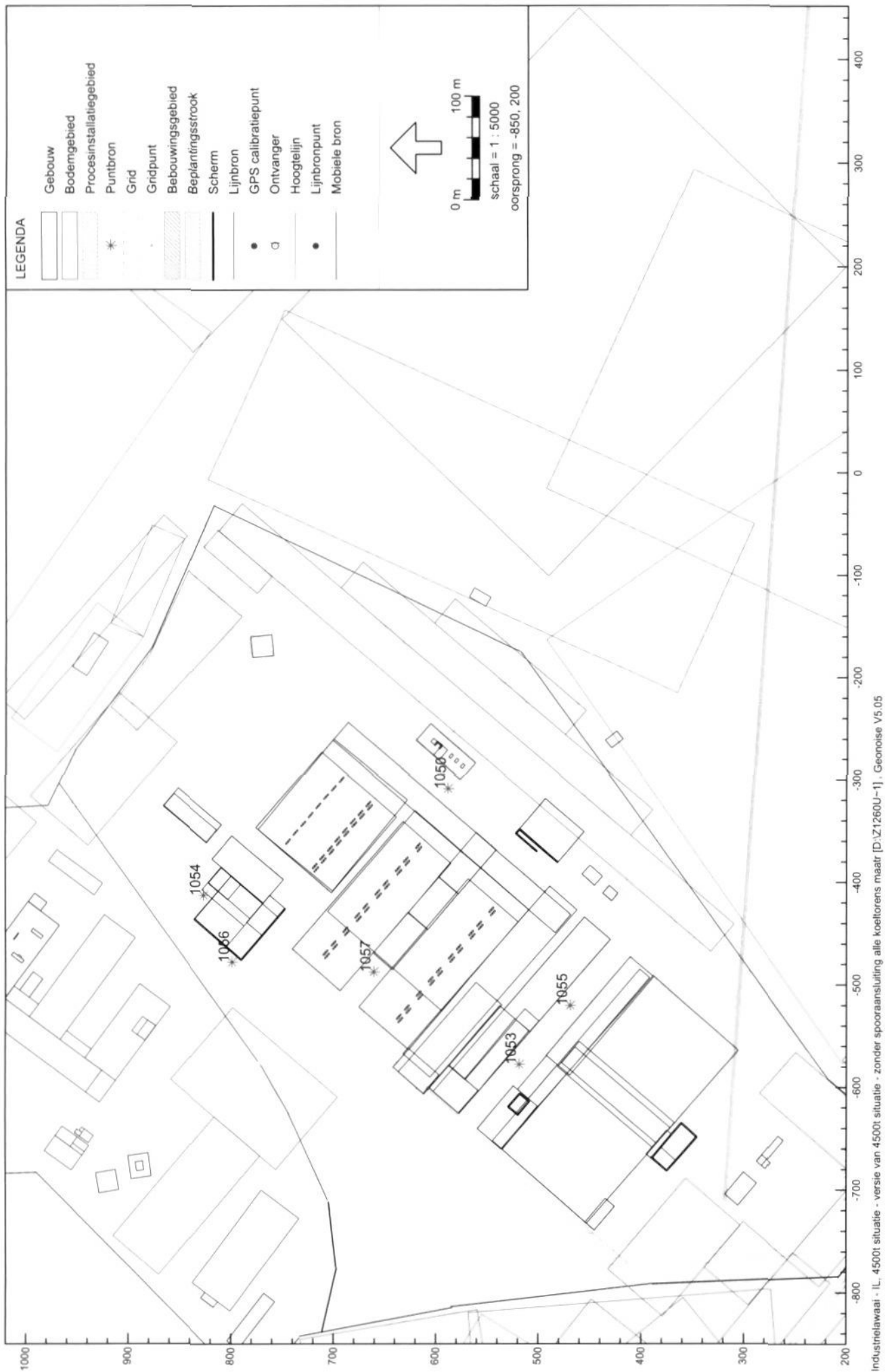
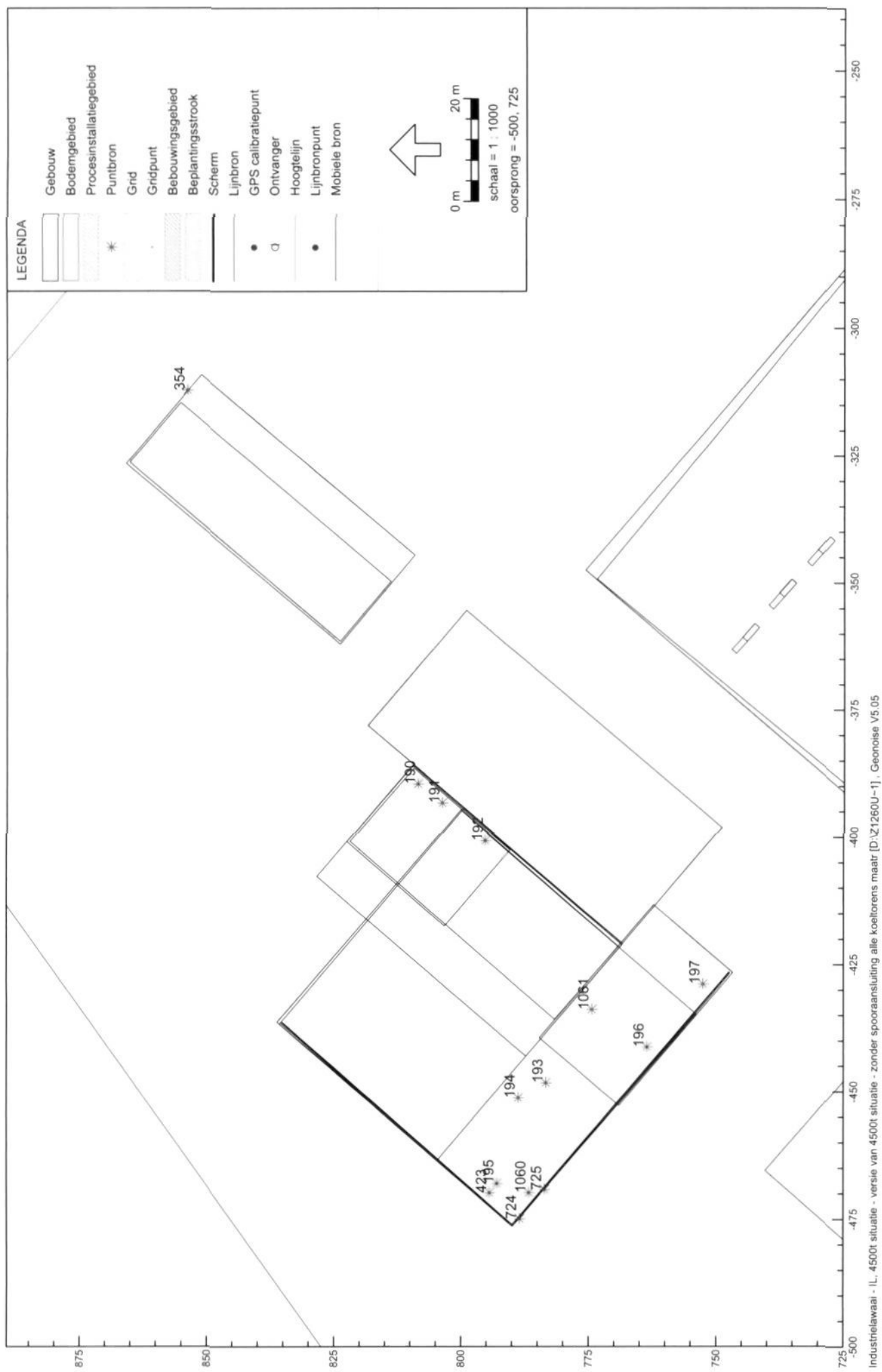


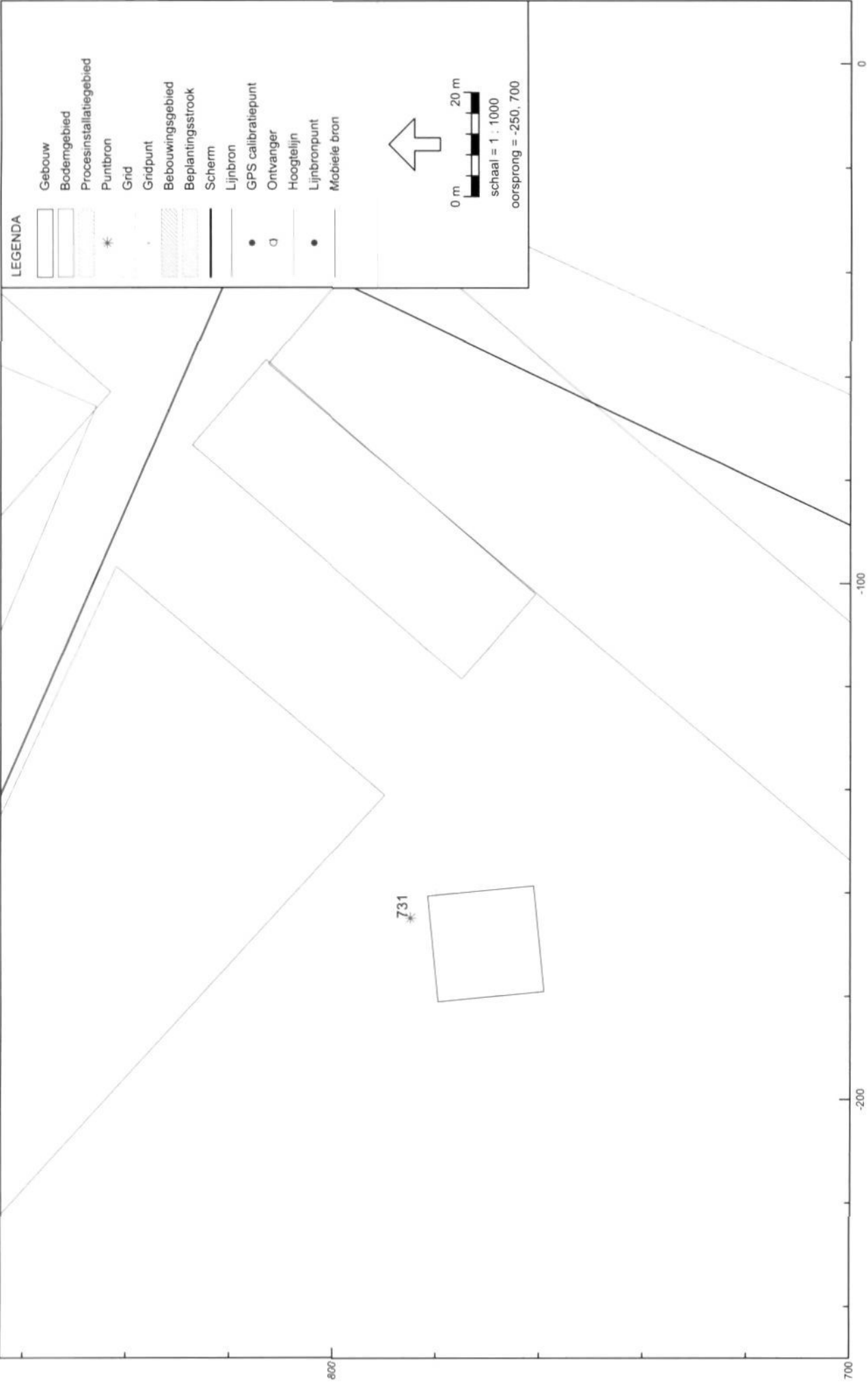


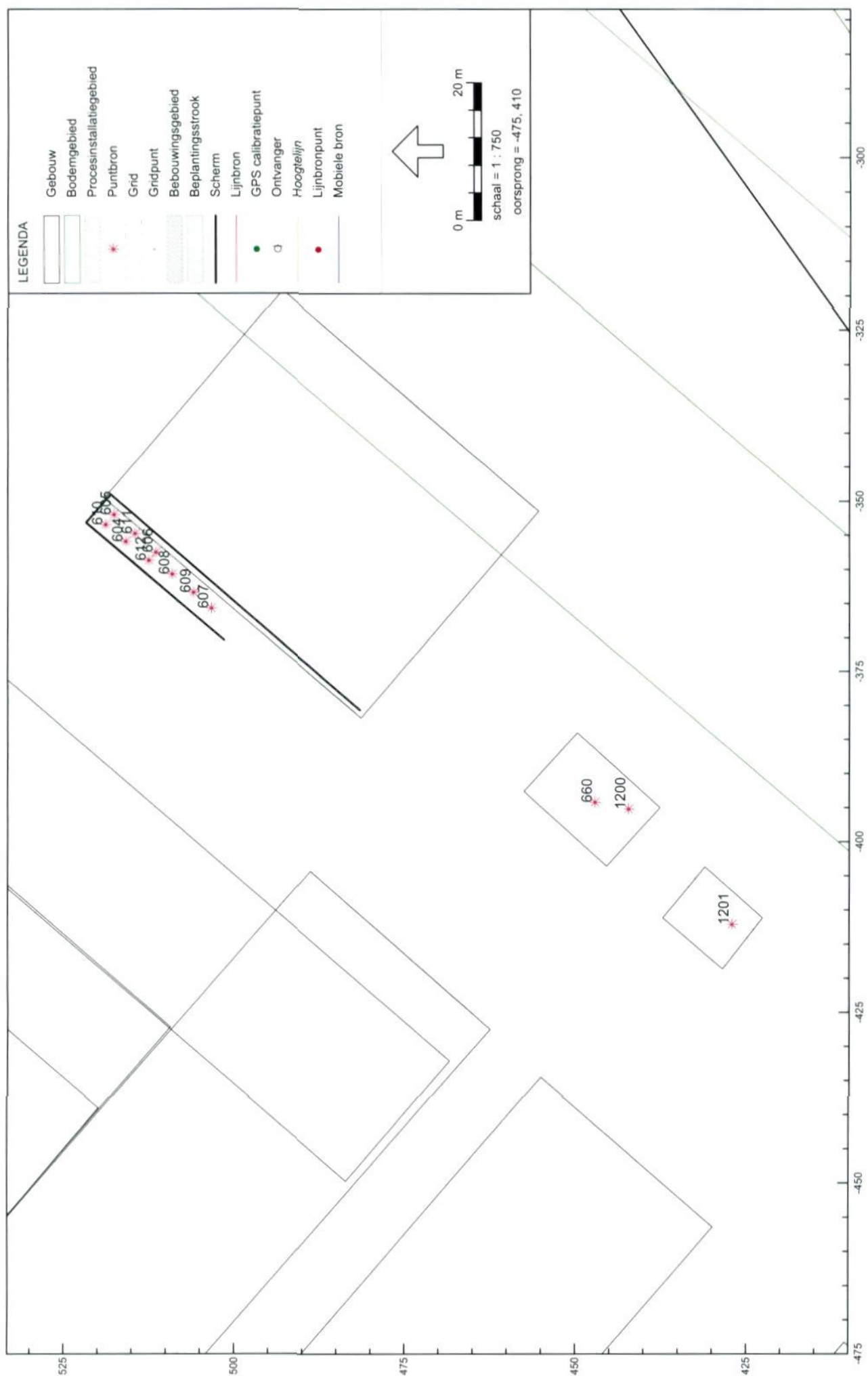


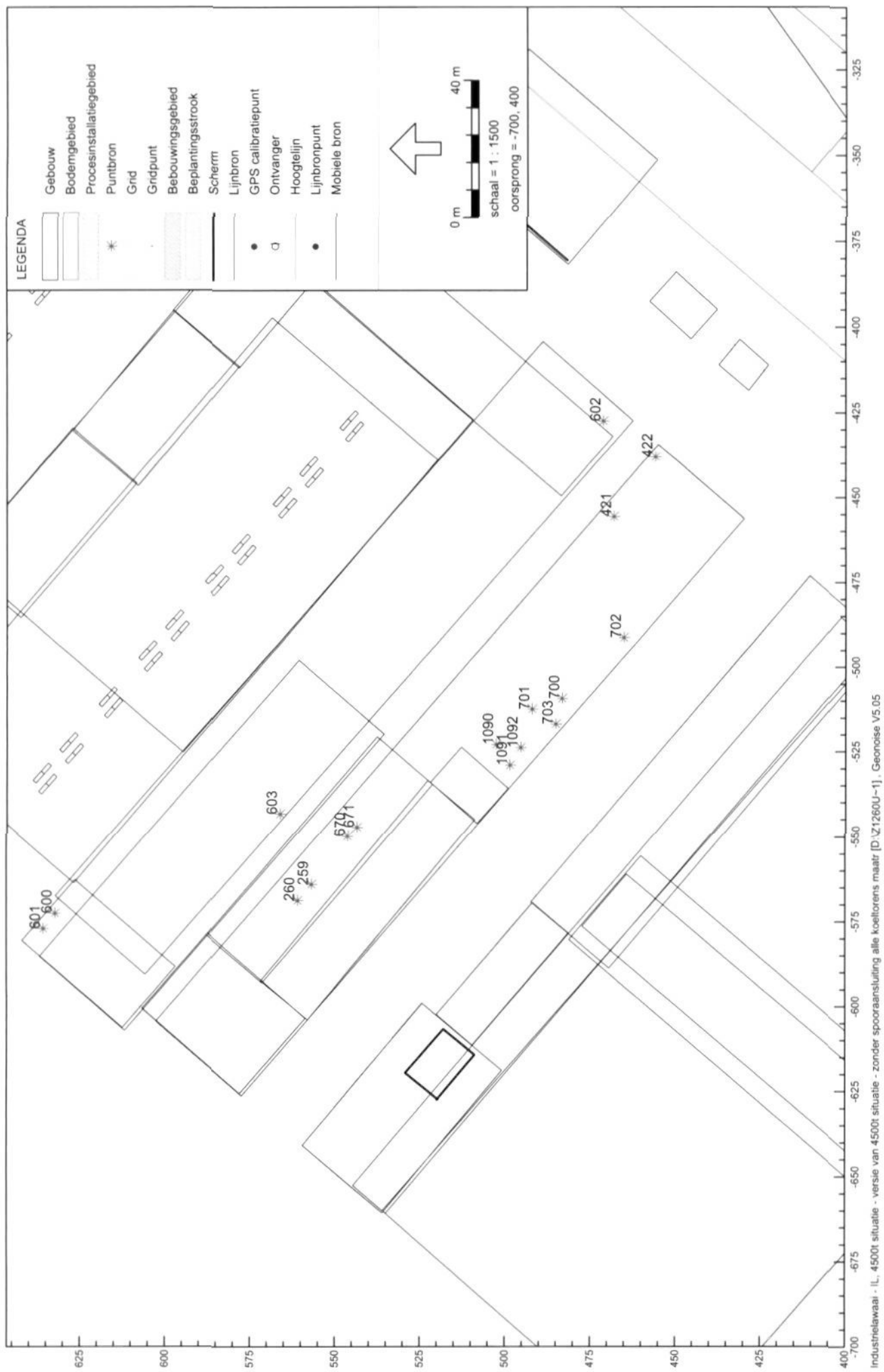


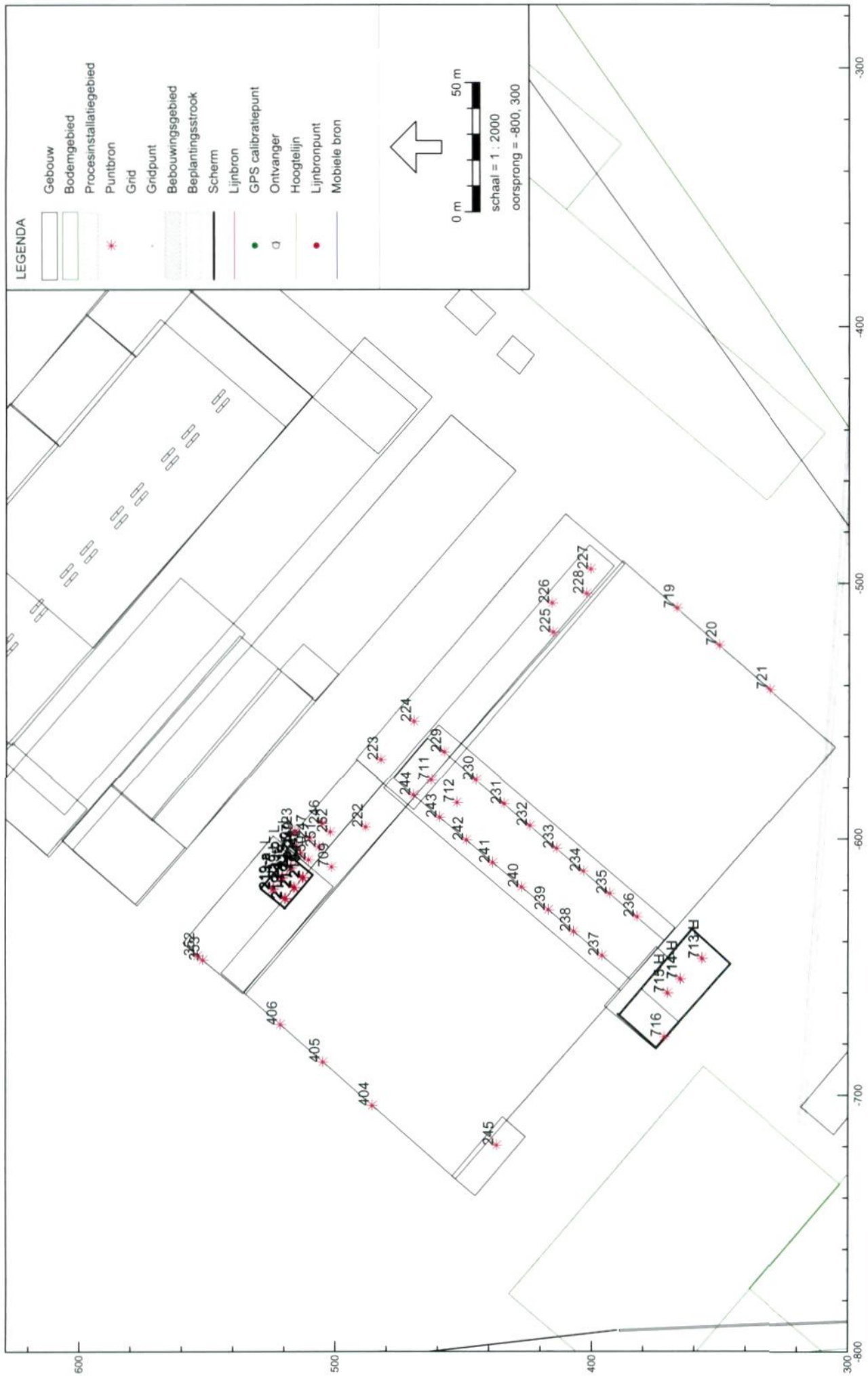


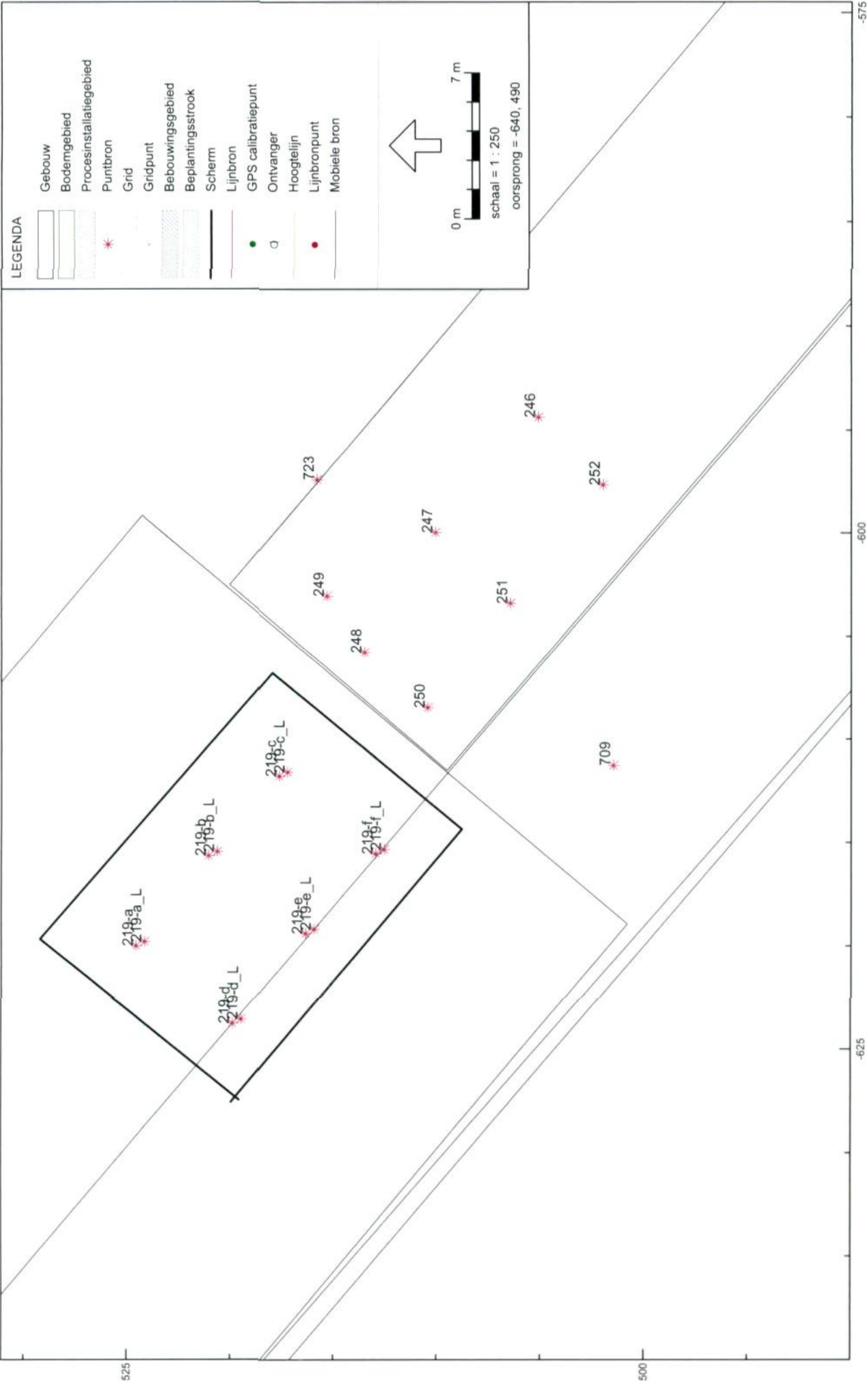


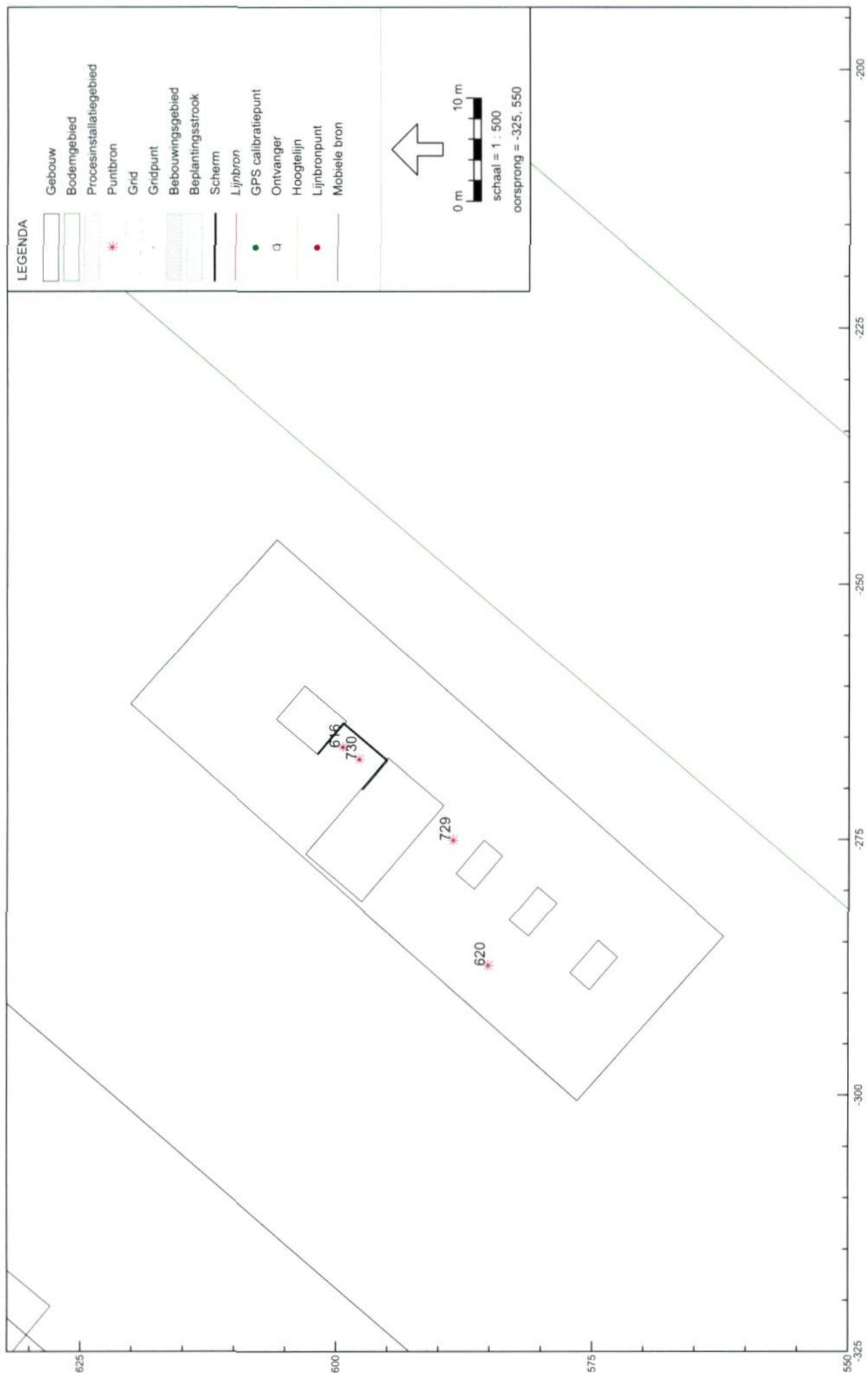






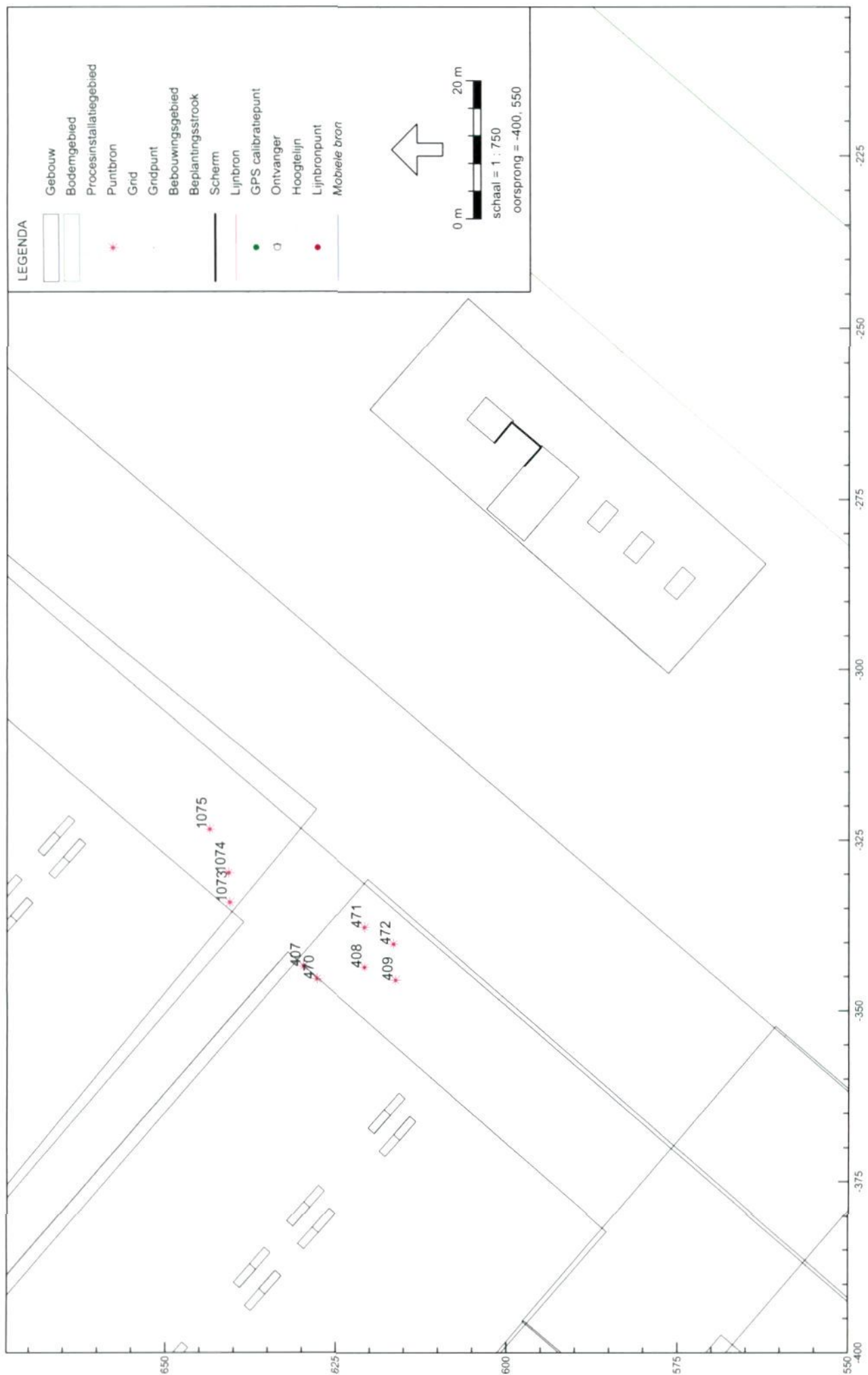


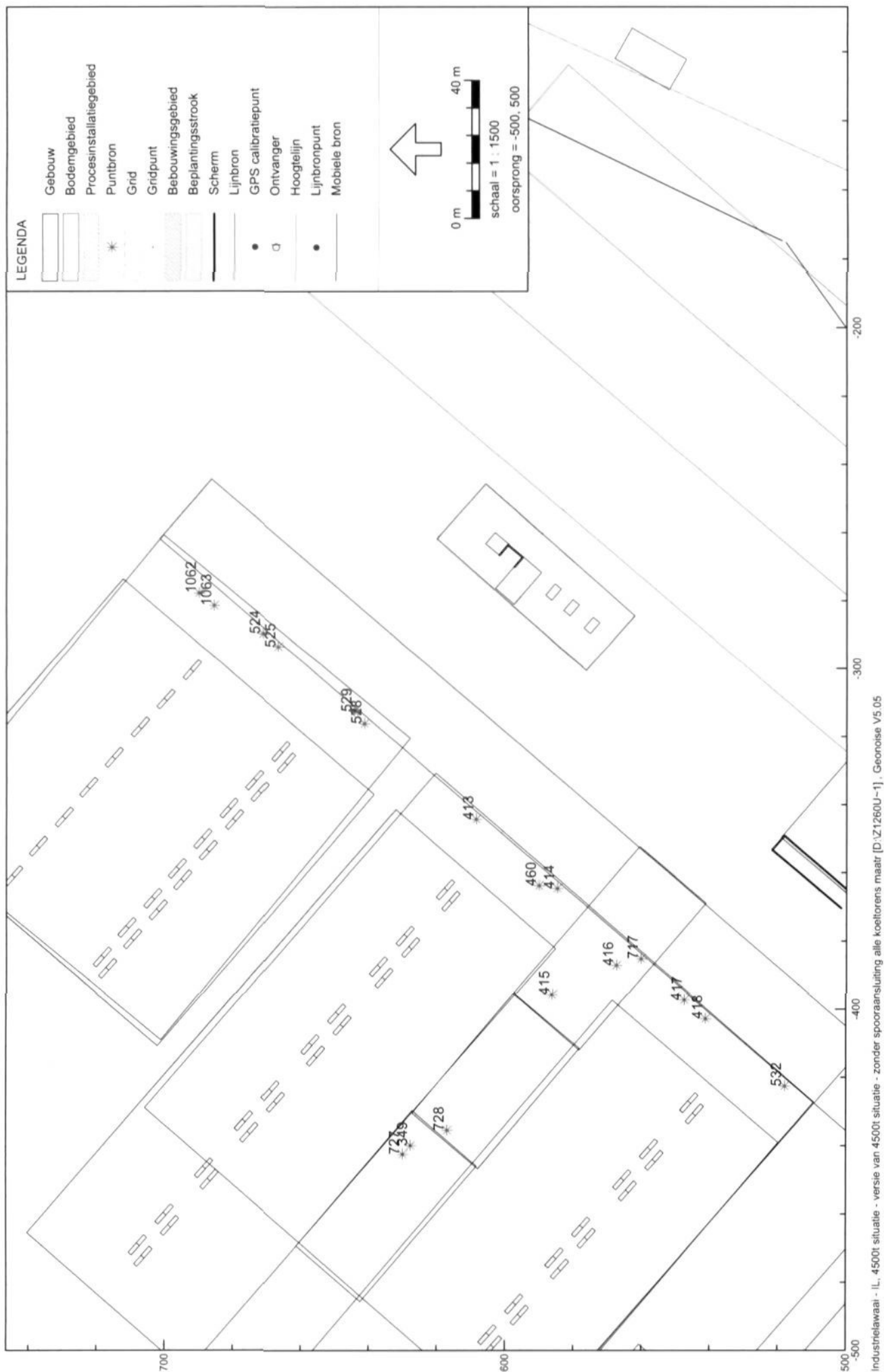


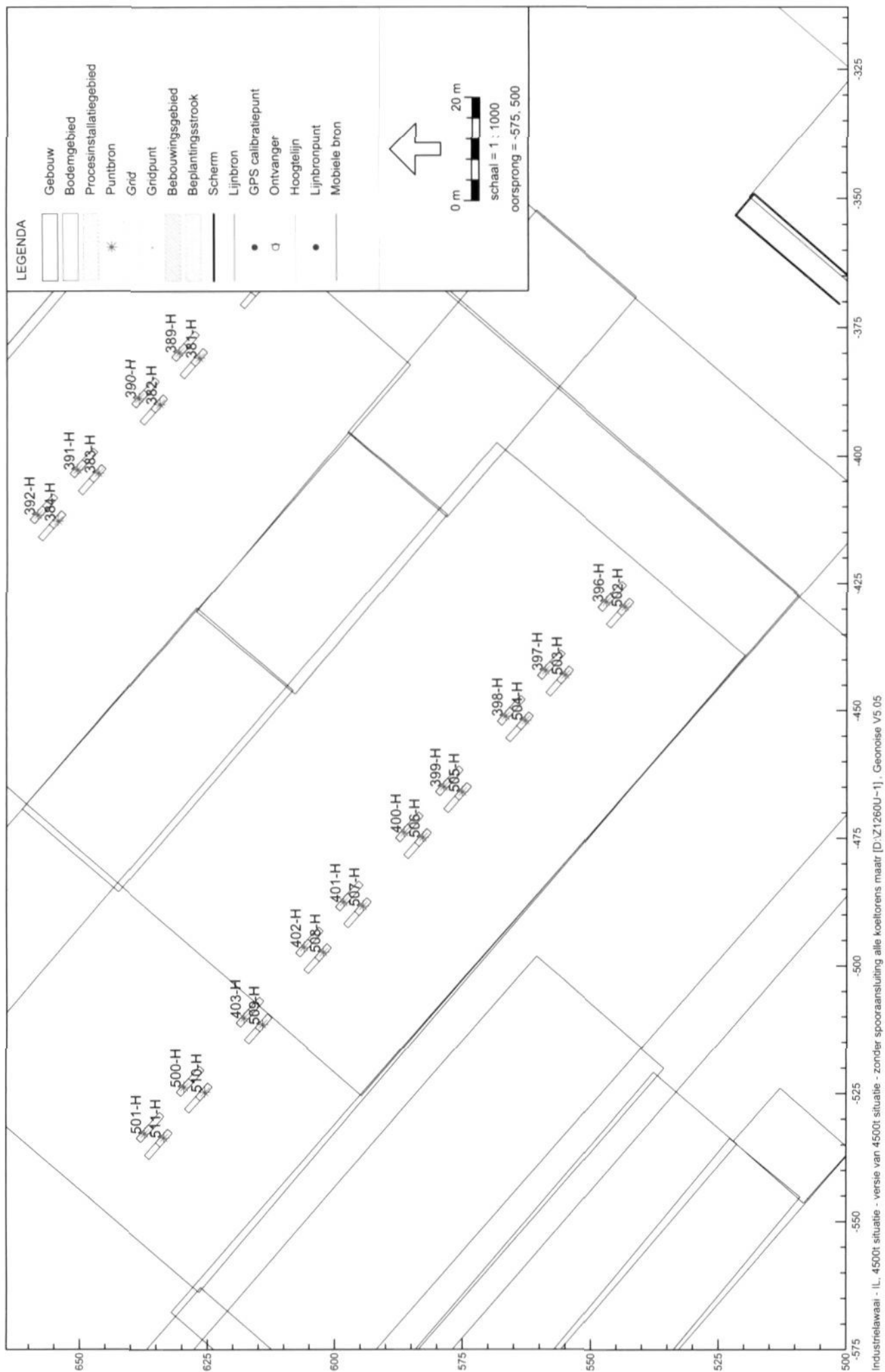


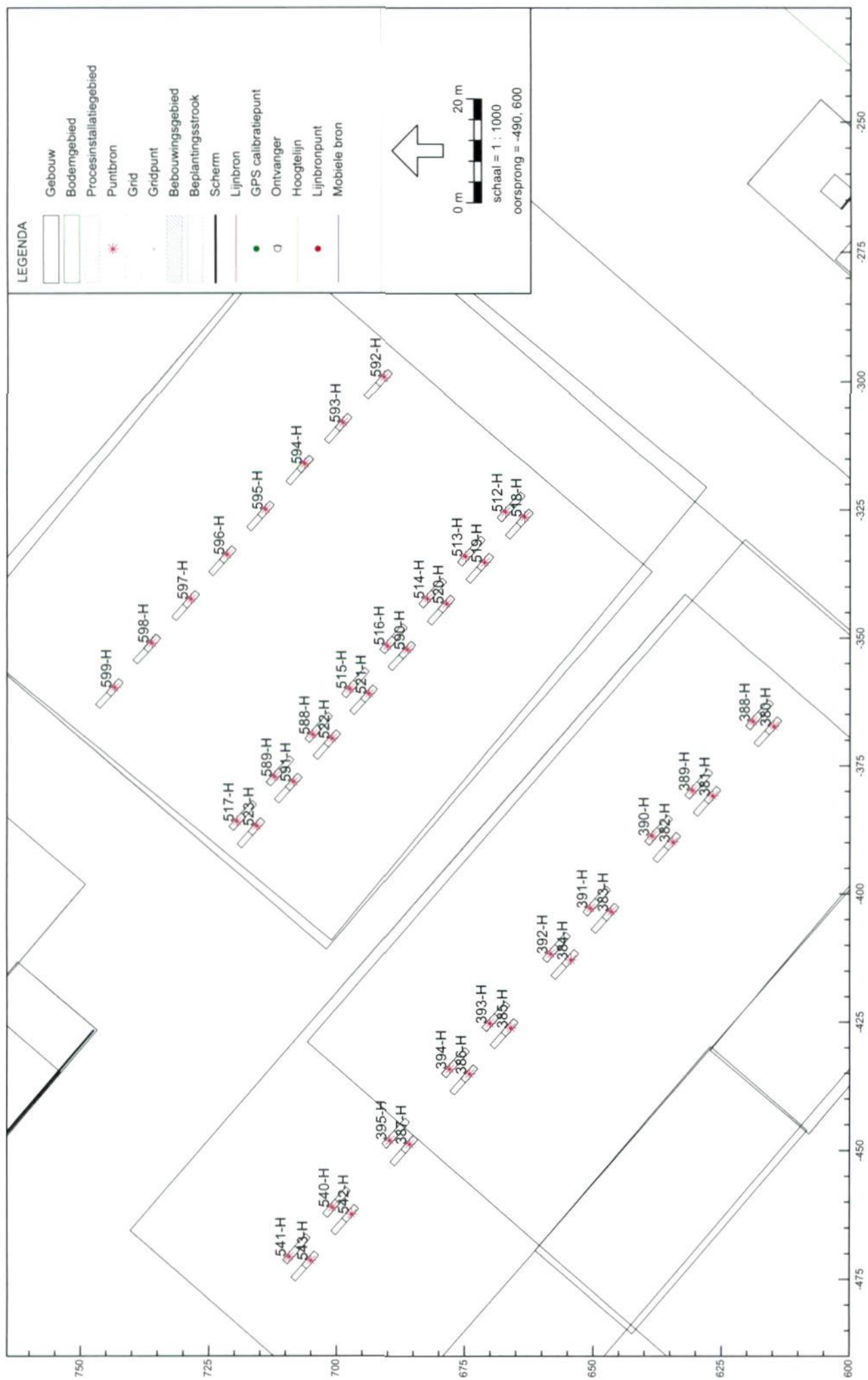


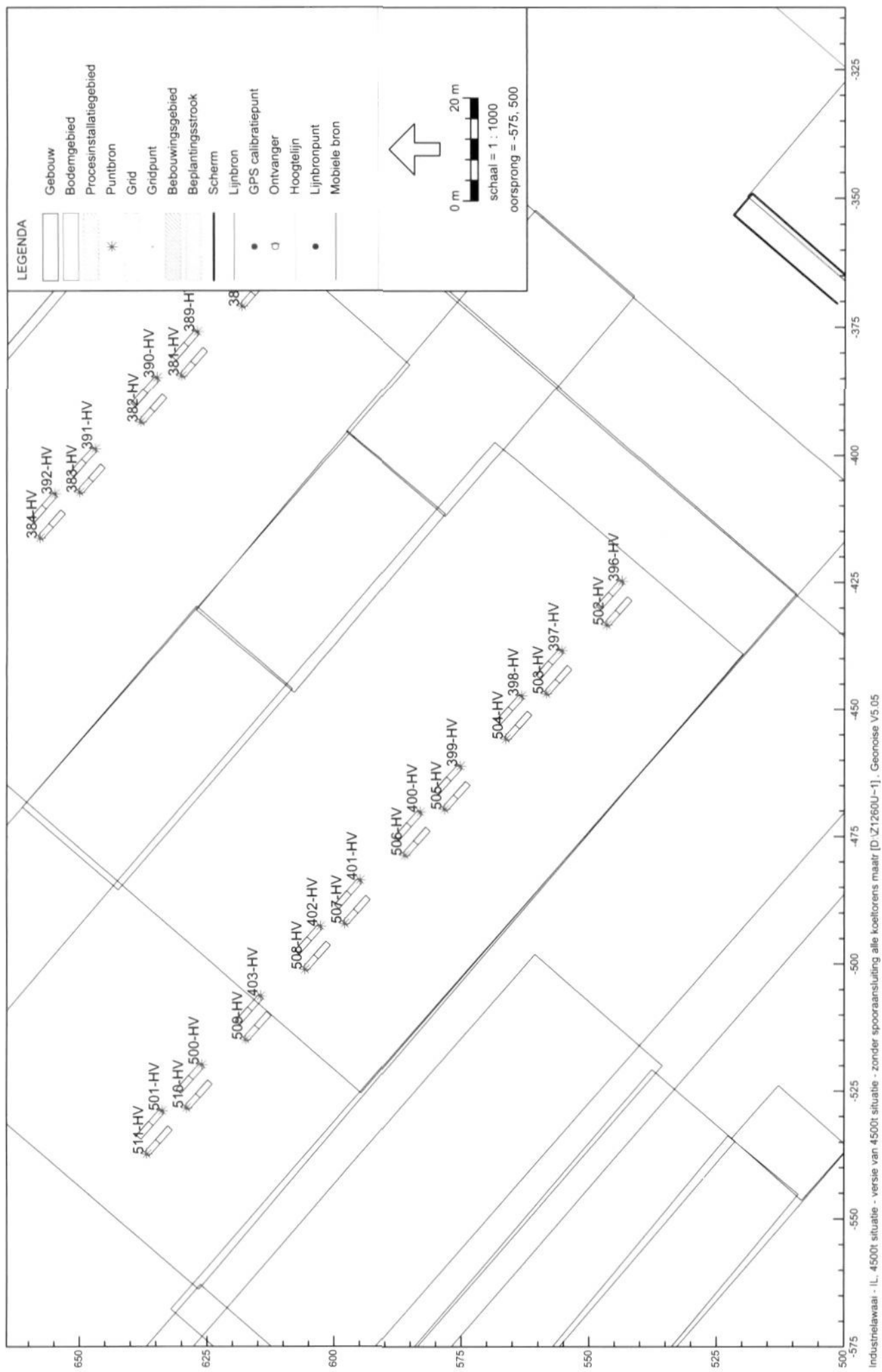


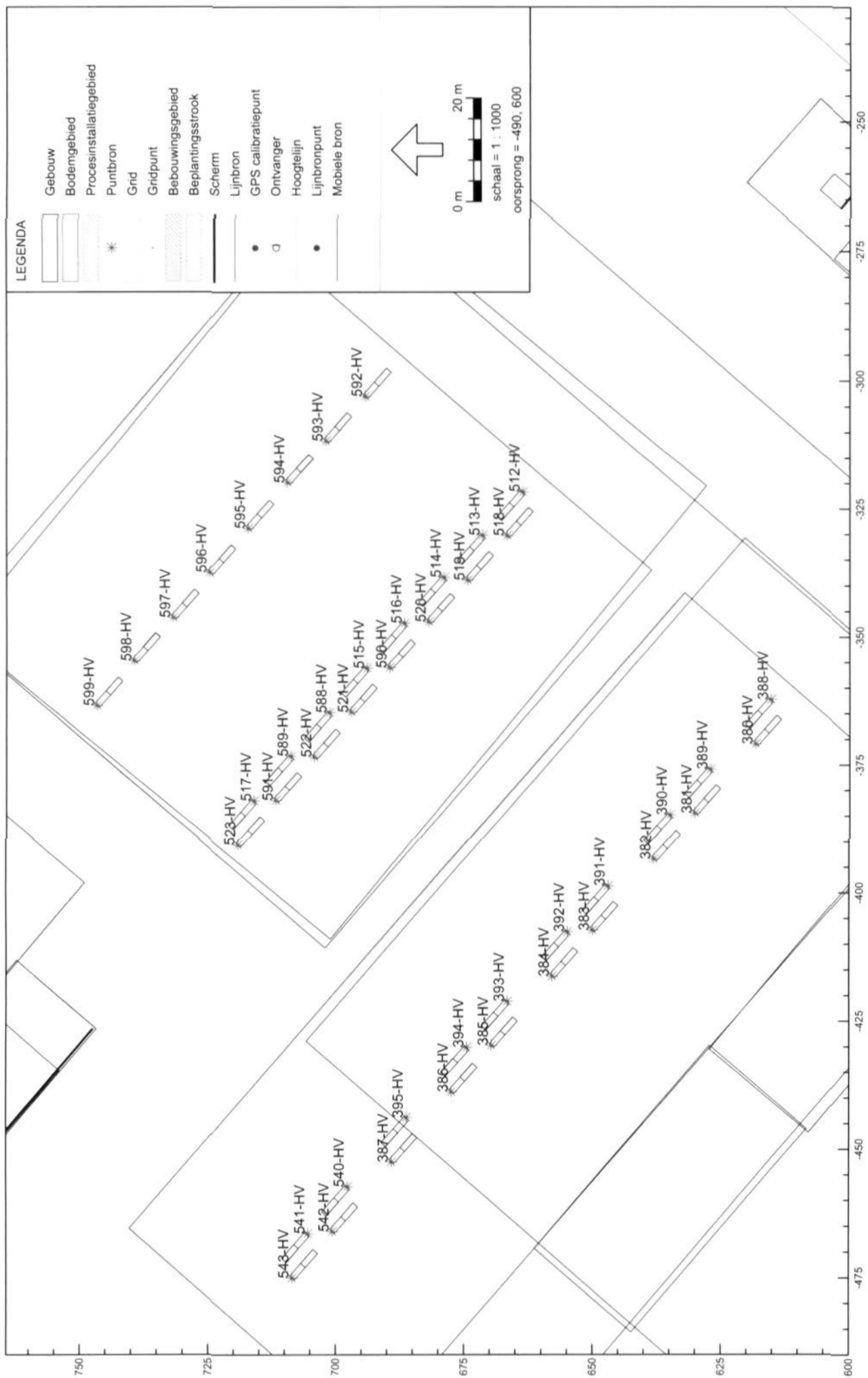


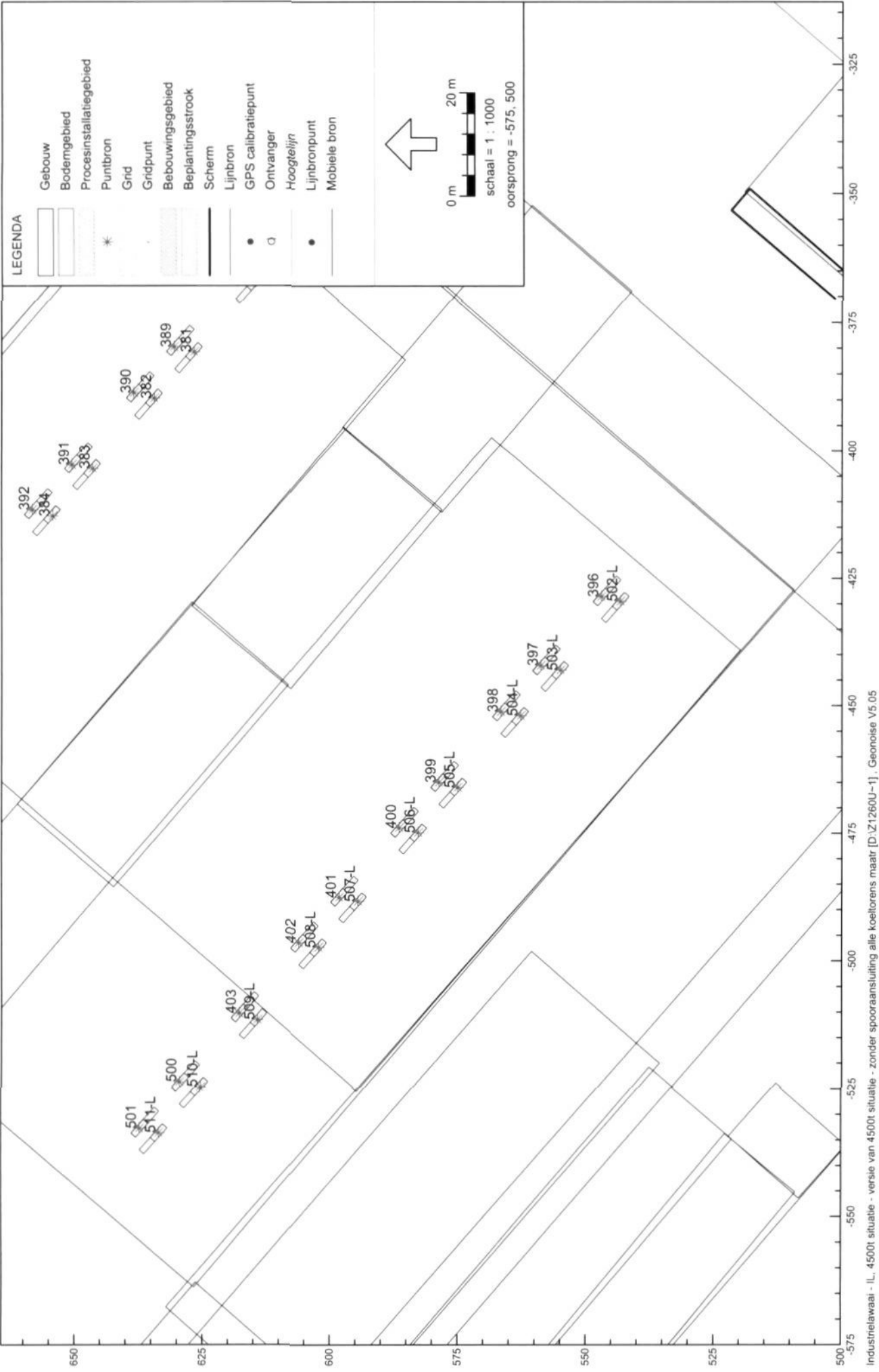




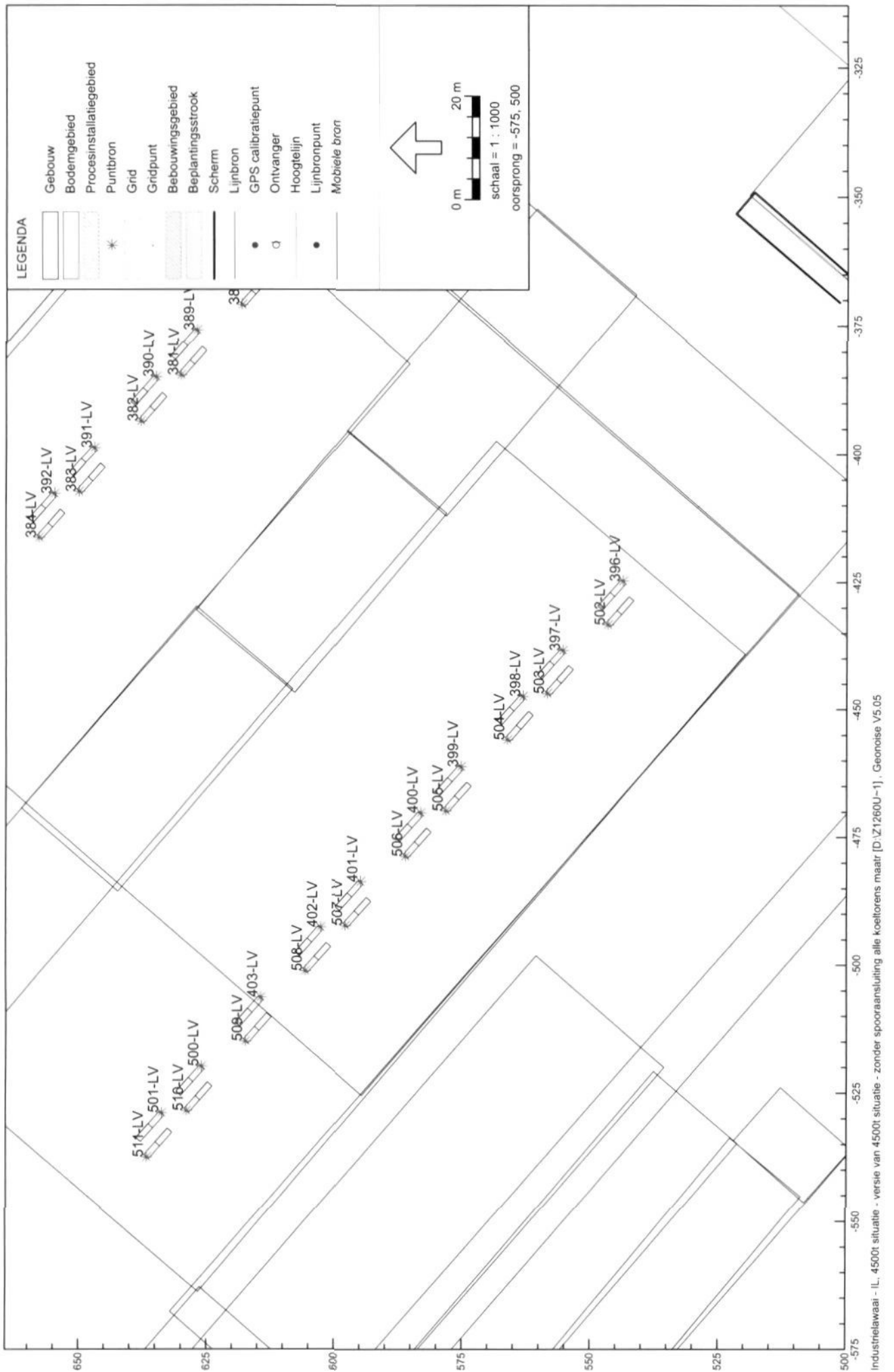


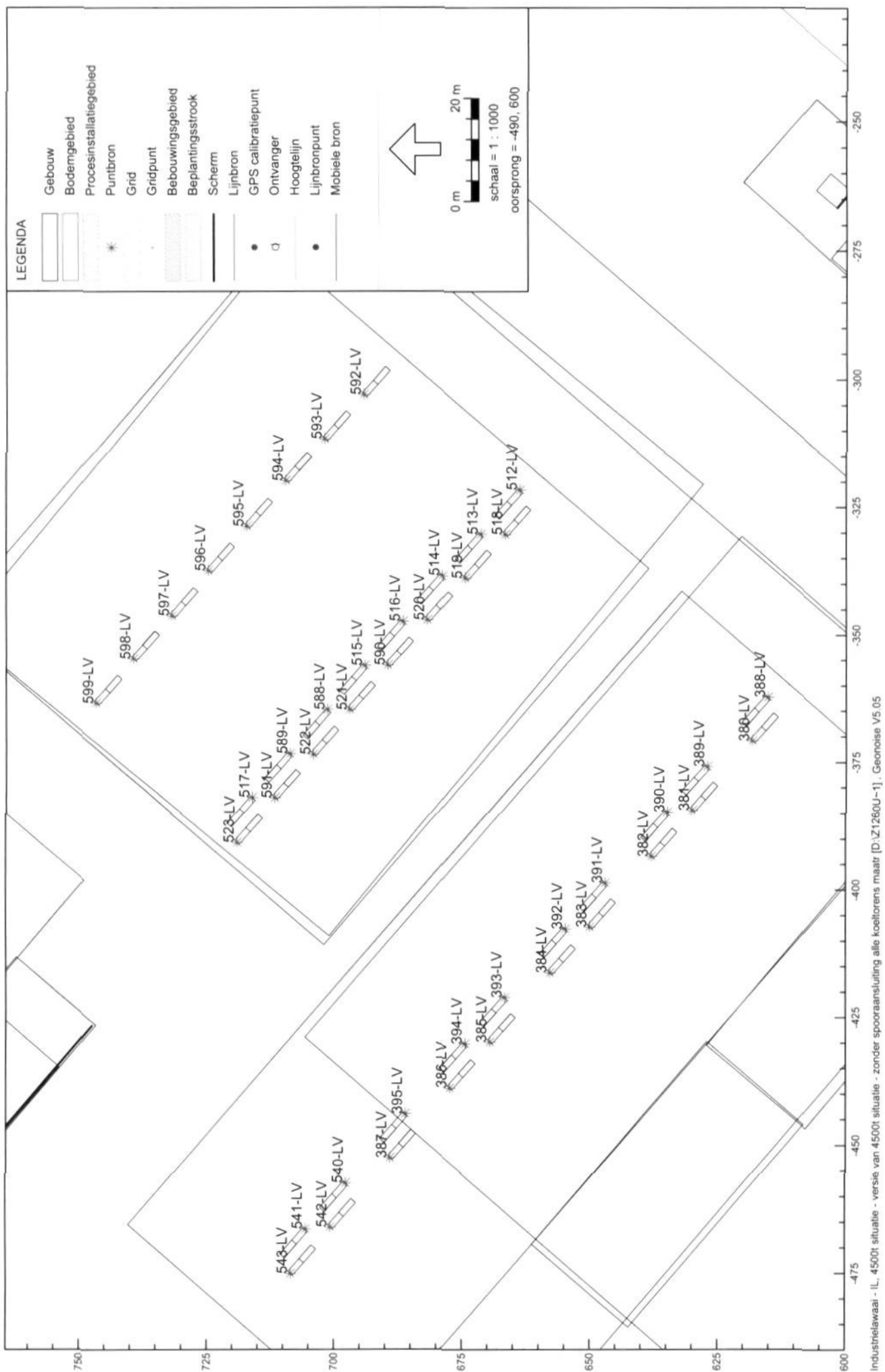




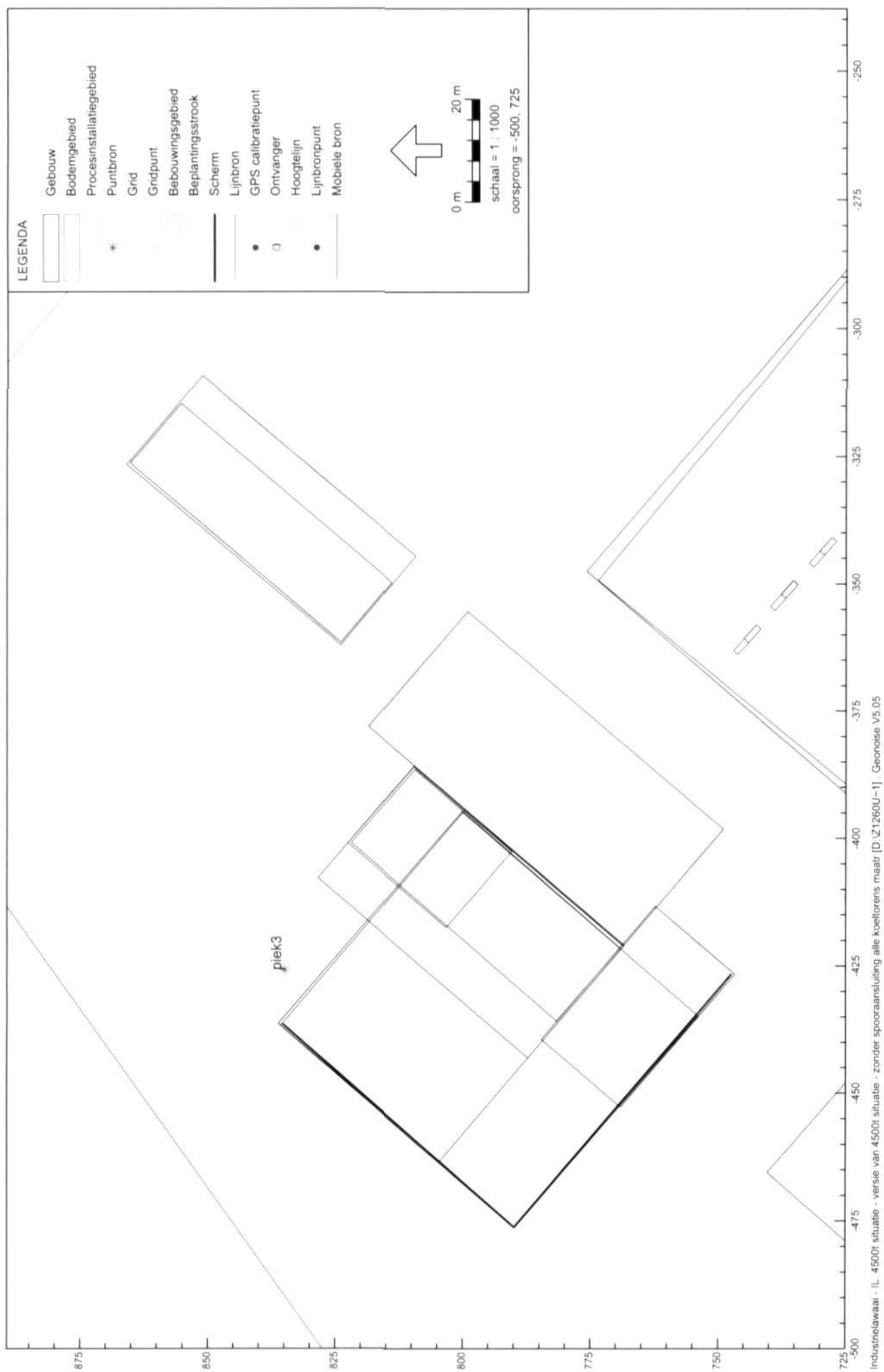












Bijlage 1



Urenco Nederland BV

stationaire geluidsbronnen

standaard geluidsbronnen									
bronnrs	omschrijving	aantal bronnen	bedrijfsduur [min]			C _b [dB]			
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
Kop									
650-653	Kraanbaan transporteren	4	20,0	0,0	0,0	21,6	-	-	
654-655	Kraanbaan hijsen	2	40,0	0,0	0,0	15,6	-	-	
1055,1057	Lossen vloeibaar stikstof	1	15,0	0,0	0,0	16,8	-	-	
1050,1053-1054,1056	Lossen vloeibaar diesel	1	20,0	0,0	0,0	15,6	-	-	
1059	mobiele kraan	1	4,0	0,0	0,0	22,6	-	-	
1093-1097	Shunter rangeren wagons	5	240,0	0,0	0,0	11,8	-	-	
1098	Kraanbaan transp., laden wagon	1	30,0	0,0	0,0	13,8	-	-	
1099	Kraanbaan hijsen, laden wagon	1	90,0	0,0	0,0	9,0	-	-	
1100 - 1101	Laden heftruck	2	120,0	0,0	0,0	10,8	-	-	

stationaire geluidsbronnen rangeren

bronnrs	omschrijving	aantal bronnen	bedrijfsduur [sec]			C _b [dB]		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Kop								
1089	wissel nabij hoofdspoor	1	44,0	0,0	0,0	29,9	-	-
1102	wissel nabij CSB noord	1	160,0	0,0	0,0	24,3	-	-



Urenco Nederland BV

mobiele geluidsbronnen

bronnrs	omschrijving	# bronne	V snelheid	L weglengt	# passages per	# voertuigen			# passages per route			bedrijfsduurcorrectie C _b [dB]		
			[km/u]	[m]		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1000-1003	Vrachtwagen route 1 (UF6)	4	15	175	2	30	8	0	60	16	0	18,4	19,3	-
1004-1032	Vrachtwagen route 1 (UF6)	29	15	1785	1	30	8	0	30	8	0	19,9	20,9	-
1000-1003	Vrachtwagen route 1 (UF6) variant sp	4	15	175	2	10	4	0	20	8	0	23,1	22,3	-
1004-1032	Vrachtwagen route 1 (UF6) variant sp	29	15	1785	1	10	4	0	10	4	0	24,7	23,9	-
331-334	Vrachtwagen route 2 (overig)	4	15	175	2	11	0	0	22	0	0	22,7	-	-
335-341, 346-347, 425-434	Vrachtwagen route 2 (overig)	19	15	1145	1	11	0	0	11	0	0	24,3	-	-
808-817	Vrachtwagen route 2 (overig)	10	15	640	1	6	0	0	6	0	0	26,7	-	-
342-345	Vrachtwagen route 2 (overig)	4	15	250	1	6	0	0	6	0	0	26,8	-	-
318-319	Personen auto's parkeren 1	2	10	45	2	180	30	30	360	60	60	11,7	14,7	17,7
314-317, 913	Personen auto's parkeren 1a	5	10	90	2	150	30	30	300	60	60	13,5	15,7	18,7
910-912	Personen auto's parkeren 1b	3	10	60	2	30	0	0	60	0	0	20,0	-	-
858-861	Personen auto's route 2	4	15	175	2	25	0	0	50	0	0	19,2	-	-
862-869, 880-890	Personen auto's route 2	19	15	1145	1	25	0	0	25	0	0	20,8	-	-
870-879	Personen auto's route 2	10	15	640	1	13	0	0	13	0	0	23,4	-	-
891-894	Personen auto's route 2	4	15	250	1	13	0	0	13	0	0	23,5	-	-
818-821	Bestelbusjes route 1	4	15	175	2	20	0	0	40	0	0	20,1	-	-
822-829, 840-850	Bestelbusjes route 1	19	15	1145	1	20	0	0	20	0	0	21,7	-	-
830-839	Bestelbusjes route 1	10	15	640	1	10	0	0	10	0	0	24,5	-	-
851-854	Bestelbusjes route 1	4	15	250	1	10	0	0	10	0	0	24,6	-	-
900-906	Hefttruck	7	10	375	1	10	0	0	10	0	0	23,5	-	-
1077-1088	aankomst/vertrek wagons + loc	12	20	625	2	1	0	0	2	0	0	33,6	-	-

Bijlage 2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 727 SP5 dakventilator 676-3d1									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	0,50								
Meetafstand	[m]	:	1,50								
Meethoogte	[m]	:	0,70								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	33,7	42,5	52,6	58,4	57,3	53,5	51,1	46,9	40,0 62,7
DGeo	[dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	42,2	51,0	65,1	70,9	69,8	66,0	63,6	59,4	52,5 75,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 728 SP5 Degass 670-1D2									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,00								
Meetafstand	[m]	:	3,50								
Meethoogte	[m]	:	1,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	40,5	49,7	58,2	63,0	62,7	59,3	55,1	43,4 67,6
DGeo	[dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	56,4	69,6	78,1	82,9	82,6	79,2	75,0	63,3 87,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 349 SP5 koelunit									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	2,00								
Meetafstand	[m]	:	10,00								
Meethoogte	[m]	:	3,00								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	-200,0	47,9	53,5	58,2	61,4	59,1	52,0	40,1 65,2
DGeo	[dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	-200,0	76,9	82,5	87,2	90,4	88,1	81,0	69,1 94,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 423 SP2 ventilatie en uitlaat NSA									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,50								
Meetafstand	[m]	:	7,00								
Meethoogte	[m]	:	2,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	44,7	74,7	66,8	78,1	79,8	80,8	75,7	66,5	51,8 85,5
DGeo	[dB]	:	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	66,6	96,6	92,7	104,0	105,7	106,7	101,6	92,4	77,7 111,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 616 UOB koelbank									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,75								
Meetafstand	[m]	:	4,00								
Meethoogte	[m]	:	2,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	30,1	43,4	54,8	61,0	64,7	66,3	66,4	61,3	50,9 71,7
DGeo	[dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	47,1	60,4	75,8	82,0	85,7	87,3	87,4	82,3	71,9 92,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 354 CRD outlet rooster airco kantor									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	:	4,00								
Meetafstand	[m]	:	4,00								
Meethoogte	[m]	:	4,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	41,4	48,1	63,5	59,3	61,2	58,0	50,1	37,6 67,2
DGeo	[dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	58,4	69,1	84,5	80,3	82,2	79,0	71,1	58,6 88,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 196 SP2 ventilatie 3D07									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	:	0,50								
Meetafstand	[m]	:	1,75								
Meethoogte	[m]	:	0,80								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	21,2	35,1	41,4	48,3	53,0	54,1	52,6	41,5	28,3 58,7
DGeo	[dB]	:	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	31,1	45,0	55,3	62,2	66,9	68,0	66,5	55,4	42,2 72,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 193 SP2 ventilatie LS-ruimte									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	:	0,75								
Meetafstand	[m]	:	3,30								
Meethoogte	[m]	:	1,10								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	42,7	49,7	54,3	54,4	57,2	52,1	42,7	32,0 61,3
DGeo	[dB]	:	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	58,1	69,1	73,7	73,8	76,6	71,5	62,1	51,4 80,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 192 SP2 Stack									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	2,00									
Meetafstand	[m]	3,75									
Meethoogte	[m]	2,60									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	39,3	44,2	50,8	54,9	59,0	61,9	56,1	48,1	31,4	65,2
DGeo	[dB]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	55,8	60,7	71,3	75,4	79,5	82,4	76,6	68,6	51,9	85,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 259 CSB outlet rooster regelzaal									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	0,50									
Meetafstand	[m]	2,00									
Meethoogte	[m]	0,75									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,1	44,6	55,9	55,4	50,7	52,4	54,6	45,1	38,2	61,4
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	44,1	55,6	70,9	70,4	65,7	67,4	69,6	60,1	53,2	76,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 225 SP4 Stack									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	4,50									
Meetafstand	[m]	5,00									
Meethoogte	[m]	5,50									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,8	38,4	41,2	49,0	53,4	55,8	50,8	40,8	-200,0	59,2
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	49,8	57,4	64,2	72,0	76,4	78,8	73,8	63,8	-200,0	82,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 228 SP4 inlet ventilatie compressor									
MeetDatum	:	26-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-11.8									
Bronhoogte	[m]	1,50									
Meetafstand	[m]	3,50									
Meethoogte	[m]	2,00									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,5	44,9	47,8	60,7	54,2	54,2	48,2	39,8	-200,0	62,7
DGeo	[dB]	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	49,4	60,8	67,7	80,6	74,1	74,1	68,1	59,7	-200,0	82,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 249 SP4 ruimte ventilatie noodaggre
MeetDatum : 26-4-2005
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 2,00
Meetafstand [m] : 2,50
Meethoogte [m] : 1,50

Frequentie [Hz]		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	-200,0	36,3	50,8	51,2	56,2	57,3	50,5	40,8	-200,0	61,3
DGeo	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	-200,0	49,3	67,8	68,2	73,2	74,3	67,5	57,8	-200,0	78,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 250-252 SP4 koeling noodaggregaat
MeetDatum : 26-4-2005
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 2,00
Meetafstand [m] : 4,50
Meethoogte [m] : 2,50

Frequentie [Hz]		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40,8	66,8	65,8	64,5	65,3	64,9	65,5	57,0	44,6	73,4
DGeo	[dB]	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	58,9	84,9	87,9	86,6	87,4	87,0	87,6	79,1	66,7	94,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 246-248 SP4 uitlaat noodaggregaat
MeetDatum : 26-4-2005
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 1,00
Meetafstand [m] : 1,50
Meethoogte [m] : 1,25

Frequentie [Hz]		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	52,6	76,9	83,0	69,8	66,7	68,0	69,8	61,3	46,7	84,5
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	61,1	85,4	95,5	82,3	79,2	80,5	82,3	73,8	59,2	96,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 723 SP4 inlet rooster gevel NSA
MeetDatum : 26-4-2005
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 2,50
Meetafstand [m] : 6,00
Meethoogte [m] : 3,50

Frequentie [Hz]		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	-200,0	65,6	68,7	66,7	74,2	75,1	77,9	71,2	54,3	81,7
DGeo	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	-200,0	86,2	93,3	91,3	98,8	99,7	102,5	95,8	78,9	106,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	bron 260 CSB ventilatie UF6										
MeetDatum	:	26-4-2005										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte	[m]	:	1,00									
Meetafstand	[m]	:	5,50									
Meethoogte	[m]	:	2,00									
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	38,1	45,1	55,7	55,3	57,6	55,7	52,9	47,2	37,2	62,9
DGeo	[dB]	:	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	57,9	64,9	79,5	79,1	81,4	79,5	76,7	71,0	61,0	86,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	bron 219 SP4 koelbanken dak (2 vent. 100										
MeetDatum	:	22-4-2005										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte	[m]	:	3,50									
Meetafstand	[m]	:	9,00									
Meethoogte	[m]	:	4,50									
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	45,5	51,2	56,8	60,9	63,4	61,6	57,3	53,9	41,4	68,0
DGeo	[dB]	:	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	69,6	75,3	84,9	89,0	91,5	89,7	85,4	82,0	69,5	96,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	bron 716 SP4 dakventilator										
MeetDatum	:	22-4-2005										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte	[m]	:	1,20									
Meetafstand	[m]	:	3,00									
Meethoogte	[m]	:	1,50									
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	27,4	37,9	42,5	52,2	51,2	56,5	50,9	41,6	32,1	59,6
DGeo	[dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	41,9	52,4	61,0	70,7	69,7	75,0	69,4	60,1	50,6	78,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	bron 717 SP5 ventilatie (un)loading										
MeetDatum	:	22-4-2005										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte	[m]	:	0,50									
Meetafstand	[m]	:	2,00									
Meethoogte	[m]	:	0,65									
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	28,3	40,0	44,5	44,8	58,0	48,2	44,8	43,2	30,8	59,1
DGeo	[dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	39,3	51,0	59,5	59,8	73,0	63,2	59,8	58,2	45,8	74,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	M-bronnen koeltoren SP5										
MeetDatum	:	22-4-2005										
Alu conform	:	HMRI-II.B										
Bronhoogte	[m]	:	4,00									
Meetafstand	[m]	:	4,00									
Meethoogte	[m]	:	4,80									
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	27,2	42,0	47,0	54,1	60,9	63,6	63,2	59,7	49,4	58,4
DGeo	[dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	:	44,2	59,0	68,0	75,1	81,9	84,6	84,2	80,7	70,4	89,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	HV-bronnen ventilator SP5									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	2,20									
Meetafstand	[m]	3,00									
Meethoogte	[m]	2,50									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	31,3	43,8	52,0	60,9	66,1	70,2	70,4	68,6	60,5	75,5
DGeo	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu+R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	45,8	58,3	70,5	79,4	84,6	88,7	88,9	87,1	79,0	94,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	LV-bronnen ventilator SP5									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	2,20									
Meetafstand	[m]	3,00									
Meethoogte	[m]	2,50									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	29,3	40,8	47,8	56,3	58,7	62,5	63,1	60,3	57,1	68,2
DGeo	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	43,8	55,3	66,3	74,8	77,2	81,0	81,6	78,8	75,6	86,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	L-bronnen koeltoren SP5									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]:	4,00									
Meetafstand	[m]:	4,00									
Meethoogte	[m]:	4,80									
Frequentie	[Hz]:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	24,5	37,2	42,4	49,5	54,4	57,2	55,8	49,9	43,5	61,5
DGen	[dB]:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R	[dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]:	41,5	54,2	63,4	70,5	75,4	78,2	76,8	70,9	64,5	82,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 703 CSB dakventilator traforuimte									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	(m) :	0,50									
Meetafstand	(m) :	2,00									
Meethoogte	(m) :	0,70									
Frequentie	[Hz] :	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	29,3	44,8	49,5	64,1	61,2	60,4	55,8	48,4	32,7	67,4
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	40,3	55,8	64,5	79,1	76,2	75,4	70,8	63,4	47,7	82,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 702 CSB airco kantoren (Mitsubishi)									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	(m) :	0,60									
Meetafstand	(m) :	2,00									
Meethoogte	(m) :	0,80									
Frequentie	[Hz] :	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	-200,0	44,6	49,3	55,3	52,1	50,8	52,0	50,1	41,6	60,0
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	-200,0	55,6	64,3	70,3	67,1	65,8	67,0	65,1	56,6	75,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 222 SP4 dakkap middlepart									
MeetDatum	:	8-4-1997									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	(m) :	0,50									
Meetafstand	(m) :	0,50									
Meethoogte	(m) :	0,60									
Frequentie	[Hz] :	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	33,2	49,3	57,0	61,8	66,0	70,3	67,4	60,0	45,3	73,7
DGeo	[dB] :	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	32,2	48,3	60,0	64,8	69,0	73,3	70,4	63,0	48,3	76,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 197 SP2 dakvent.									
MeetDatum	:	8-4-1997									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	(m) :	0,90									
Meetafstand	(m) :	0,30									
Meethoogte	(m) :	0,95									
Frequentie	[Hz] :	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	29,5	30,8	55,6	52,5	59,3	63,4	58,2	49,4	40,8	66,4
DGeo	[dB] :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)] :	30,0	31,3	56,1	53,0	59,8	63,9	58,7	49,9	41,3	66,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 190 SP2 uitblaaspijp CV
MeetDatum : 8-4-1997
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 0,70
Meetafstand [m] : 0,50
Meethoogte [m] : 0,75

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	36,8	46,5	51,9	58,9	64,5	67,6	55,6	46,7	37,0	70,0
DGeo [dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	35,8	45,5	54,9	61,9	67,5	70,6	58,6	49,8	39,0	72,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 190 SP2 uitblaaspijp CV
MeetDatum : 8-4-1997
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 1,00
Meetafstand [m] : 0,50
Meethoogte [m] : 1,05

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	28,9	39,0	51,3	59,1	64,1	65,4	68,6	48,7	39,0	71,6
DGeo [dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	33,9	44,0	56,3	64,1	69,1	70,4	73,6	53,9	44,0	76,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 407&470 SP5 uitlaat NSA
MeetDatum : 9-6-2004
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 2,50
Meetafstand [m] : 0,80
Meethoogte [m] : 2,60

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	48,7	72,0	58,5	57,7	60,3	61,7	61,5	55,3	45,2	73,3
DGeo [dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	57,8	81,1	67,6	66,8	69,4	70,8	70,6	64,4	54,3	82,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
Bronnaam : bron 408&471 SP5 air inlet NSA
MeetDatum : 9-6-2004
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 1,00
Meetafstand [m] : 2,50
Meethoogte [m] : 1,50

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	36,3	46,1	51,4	54,6	59,9	62,2	60,7	53,5	40,4	66,5
DGeo [dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
DAlu*R [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	49,3	59,1	68,4	71,6	76,9	79,2	77,7	70,5	57,4	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 409&472 SP5 LBK inlet/outlet NSA									
MeetDatum	:	9-6-2004									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,00								
Meetafstand	[m]	:	3,00								
Meethoogte	[m]	:	1,50								
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	37,9	48,1	52,9	60,1	63,0	63,4	58,8	51,2	40,7 68,0
DGeo	[dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	52,4	62,6	71,4	78,6	81,5	81,9	77,3	69,7	59,2 86,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 410-412;419-420;526;530;534 SP5 dak									
MeetDatum	:	9-6-2004									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,00								
Meetafstand	[m]	:	2,00								
Meethoogte	[m]	:	1,40								
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	30,0	43,2	49,8	53,1	51,8	55,8	54,1	46,3	37,4 60,6
DGeo	[dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	41,0	54,2	64,8	68,1	66,8	70,8	69,1	61,3	52,4 75,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 416 SP5 koeling regelzaal									
MeetDatum	:	9-6-2004									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,70								
Meetafstand	[m]	:	3,50								
Meethoogte	[m]	:	2,40								
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	31,6	42,7	46,4	53,8	58,5	57,6	54,9	49,4	39,7 63,0
DGeo	[dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	47,5	58,6	66,3	73,7	78,4	77,5	74,8	69,3	59,6 82,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 418;460;525;529 SP5 koeling									
MeetDatum	:	9-6-2004									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	0,50								
Meetafstand	[m]	:	1,80								
Meethoogte	[m]	:	0,75								
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	36,6	45,5	48,1	51,4	59,9	52,8	49,0	43,9	35,1 61,8
DGeo	[dB]	:	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	46,7	55,6	62,2	65,5	74,0	66,9	63,1	58,0	49,2 75,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 415 SP5 dakvent. CV/compr.r.									
MeetDatum	:	9-6-2004									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	0,50								
Meetafstand	[m]	:	1,50								
Meethoogte	[m]	:	0,70								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	36,1	47,1	47,8	53,7	54,9	55,6	48,6	43,7	34,9 60,5
DGeo	[dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	44,6	55,6	60,3	66,2	67,4	68,1	61,1	56,2	47,4 72,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 421 CSB Carrier H-CDA-150									
MeetDatum	:	9-12-2004									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	10,00								
Meetafstand	[m]	:	4,00								
Meethoogte	[m]	:	10,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	44,0	49,0	51,0	51,0	50,0	46,0	41,0	-200,0 57,1
DGeo	[dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	67,0	72,0	74,0	74,0	73,0	69,0	64,0	-200,0 80,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 194;223;224 SP4 dakventilator									
MeetDatum	:	8-4-1997									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,00								
Meetafstand	[m]	:	1,50								
Meethoogte	[m]	:	1,20								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	30,3	35,4	38,9	39,3	39,5	35,7	30,5	22,4 45,4
DGeo	[dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	38,8	47,9	51,4	51,8	52,0	48,2	43,0	34,9 57,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 224 SP4 dakventilator									
MeetDatum	:	8-4-1997									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,00								
Meetafstand	[m]	:	0,75								
Meethoogte	[m]	:	1,10								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	36,3	41,4	44,9	45,3	45,5	41,7	36,5	28,4 51,4
DGeo	[dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	38,8	47,9	51,4	51,8	52,0	48,2	43,0	34,9 57,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 245 SP4 dakventilator									
MeetDatum	:	8-4-1997									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	0,80								
Meetafstand	[m]	:	1,00								
Meethoogte	[m]	:	1,00								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	-200,0	41,8	47,9	53,4	53,8	53,0	50,2	45,0	36,9 59,4
DGeo	[dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	-200,0	46,8	56,9	62,4	62,0	59,2	54,0	45,9	68,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 620 UOB afzuig kantine									
MeetDatum	:	9-5-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	1,00								
Meetafstand	[m]	:	1,00								
Meethoogte	[m]	:	1,20								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	33,2	46,2	57,0	64,6	65,9	63,4	60,3	56,5	52,3 70,5
DGeo	[dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	38,2	51,2	66,0	73,6	74,9	72,4	69,3	65,5	61,3 79,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 219 SP4 koelbanken dak (2 vent.50%)									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	3,50								
Meetafstand	[m]	:	9,00								
Meethoogte	[m]	:	4,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	46,2	53,0	54,7	56,9	58,0	55,2	50,6	48,8	48,4 63,5
DGeo	[dB]	:	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	70,3	77,1	82,8	85,0	86,1	83,3	78,7	76,9	76,5 91,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 700 Stack CSB									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	:	6,00								
Meetafstand	[m]	:	5,00								
Meethoogte	[m]	:	6,50								
Frequentie	[Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	30,9	47,5	51,6	66,5	61,5	61,8	57,3	50,2	34,5 69,2
DGeo	[dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
DAlu*R	[dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DBodem	[dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lw	[dB(A)]	:	49,9	67,5	74,6	89,5	84,5	84,8	80,5	73,2	57,5 92,1

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 713-H tm 715-H koeltoren SP4 100%									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	44,00									
Meetafstand [m]	:	1,30									
Deelvlak	:	1									
Opp. deelvlak [m²]	:	44,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	45,0	55,7	60,3	62,6	65,6	66,0	67,0	61,1	55,3	72,4
10log(S)	[dB]	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	58,4	69,1	73,7	76,0	79,0	79,4	80,4	74,5	68,7	85,9
Lw(Tot)	[dB(A)]	58,4	69,1	73,7	76,0	79,0	79,4	80,4	74,5	68,7	85,9

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 729 totaal ventilatoren d11 UOB									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	36,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Deelvlak	:	1									
Opp. deelvlak [m²]	:	8,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,1	44,5	58,5	64,8	64,1	62,3	57,8	53,2	47,9	69,5
10log(S)	[dB]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	39,1	50,5	64,5	70,8	70,1	68,3	63,8	59,2	53,9	75,5
Deelvlak	:	2									
Opp. deelvlak [m²]	:	8,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,2	44,3	57,9	65,4	65,8	63,0	58,1	53,9	46,8	70,4
10log(S)	[dB]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	39,2	50,3	63,9	71,4	71,8	69,0	64,1	59,9	52,8	76,4
Deelvlak	:	3									
Opp. deelvlak [m²]	:	20,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	33,2	45,4	54,2	61,0	67,3	65,6	60,6	56,1	49,3	70,9
10log(S)	[dB]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	43,2	55,4	64,2	71,0	77,3	75,6	70,6	66,1	59,3	80,9
Lw(Tot)	[dB(A)]	45,7	57,5	69,0	75,9	79,0	77,1	72,2	67,7	61,1	83,0

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 730 totaal ventilatoren d12 UOB									
MeetDatum	:	29-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	24,00									
Meetafstand [m]	:	0,60									
Deelvlak	:	1									
Opp. deelvlak [m²]	:	5,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	34,2	47,4	57,7	62,6	65,1	64,8	59,0	58,4	55,3	70,2
10log(S)	[dB]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	38,2	51,4	61,7	66,6	69,1	68,8	63,0	62,4	59,3	74,2
Deelvlak	:	2									
Opp. deelvlak [m²]	:	5,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	34,1	46,3	56,1	60,8	61,1	60,0	55,7	54,3	50,3	66,7
10log(S)	[dB]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	38,1	50,3	60,1	64,8	65,1	64,0	59,7	58,3	54,3	70,7
Deelvlak	:	3									
Opp. deelvlak [m²]	:	14,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	32,1	44,7	53,3	60,1	67,1	66,3	60,5	60,5	56,5	71,3
10log(S)	[dB]	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	40,6	53,2	61,8	68,6	75,6	74,8	69,0	69,0	65,0	79,7
Lw(Tot)	[dB(A)]	43,9	56,5	66,0	71,7	76,8	76,0	70,3	70,1	66,3	81,2

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 713-L tm 715-L koeltoren SP4 50%									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	44,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Deelvlak	:	1									
Opp. deelvlak [m²]	:	44,00									
Aantal meetp.	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,0	46,4	52,8	54,7	58,1	58,6	61,3	60,1	55,9	66,7
10log(S)	[dB]	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	49,4	59,8	66,2	68,1	71,5	72,0	74,7	73,5	69,3	80,1
Lw(Tot)	[dB(A)]	49,4	59,8	66,2	68,1	71,5	72,0	74,7	73,5	69,3	80,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 725 deur trafo3 sp2									
MeetDatum	:	28-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,3	40,2	52,4	53,8	55,3	47,6	44,0	38,5	33,5	59,3
10log(S) [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
D1 [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	22,3	41,2	53,4	54,8	56,3	48,6	45,0	39,5	34,5	60,3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 711&712 dakkoepel desubl.ruimte									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	48,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	31,5	37,8	44,0	58,6	60,5	55,7	47,7	43,4	33,4	63,7
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	45,3	51,6	57,8	72,4	74,3	69,5	61,5	57,2	47,2	77,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 701 dakventilator DECO ruimte CSB									
MeetDatum	:	22-4-2005									
Opp. meetvlak [m²]	:	6,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	-200,0	47,3	52,2	60,8	61,0	62,0	59,7	52,9	-200,0	67,3
10log(S)	[dB]	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	-200,0	52,4	57,3	65,9	66,1	67,1	64,8	58,0	-200,0	72,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	bron 233b SP4 rooster									
MeetDatum	:	16-6-2004									
Opp. meetvlak [m²]	:	5,00									
Meetafstand [m]	:	0,25									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,3	42,3	47,2	53,4	62,0	62,5	56,2	49,2	36,3	66,2
10log(S) [dB]	:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	37,3	49,2	54,2	60,3	69,0	69,5	63,1	56,2	43,3	73,2