

ACTUALISEREND VOORONDERZOEK
LINDEPLEIN E.O.
TE BRUNSSUM
GEMEENTE BRUNSSUM



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Actualiserend vooronderzoek Lindeplein e.o. te Brunssum in de gemeente Brunssum

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum Postbus 250 6440 AG Brunssum
Contactpersoon	De heer J. Debats
Project	BRU.TON.HIS
Rapportnummer	13071505
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	28 november 2013
Vestiging	Swalmen
Opsteller	Dhr. S.J. Theeuwen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
4.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
4.2	Toekomstige situatie.....	2
5.	CALAMITEITEN.....	2
6.	UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN OP DE ONDERZOEKSLOCATIE	3
7.	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	3
8.	INFORMATIE REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
9.1	Bodemopbouw.....	4
9.2	Geohydrologie	4
10.	TERREININSPECTIE	4
11.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	5

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen
4. - Regionale achtergrondgehalten

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Brunssum opdracht gekregen voor het uitvoeren van een actualiserend vooronderzoek ter plaatse van het Lindeplein en omgeving te Brunssum in de gemeente Brunssum.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het nieuwe bestemmingsplan "Lindeplein e.o."

Het actualiserend vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de opdrachtgever (gemeente Brunssum) aanwezige informatie (contactpersoon de heer B. Lie), informatie verkregen van Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht (contactpersoon de heer T. Thijssen) en informatie verkregen uit de op 14 november 2013 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen en percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 12.000 \text{ m}^2$) betreft het Lindeplein en omgeving en bevindt zich in de kern van Brunssum in de gemeente Brunssum (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Brunssum, sectie C, nummers 441 (ged.), 4149, 4150, 4151, 4237, 5482, 6019, 6020, 6086 alsmede sectie D, 2492 (ged.) en 3227 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl), bevindt het maaiveld zich op een hoogte variërend van circa 84,5 tot 76,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 196.025, Y = 328.340.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens historisch kaartmateriaal uit de periode van eind 19^e eeuw was het plangebied, alsmede de omgeving ervan, destijds reeds plaatselijk bebouwd en er vonden (voor zover bekend) geen industriële activiteiten plaats. Ter plaatse van het huidige Vijverpark bevond zich omstreeks 1918 een bruinkoolgroeve waaruit gedurende 6 maanden circa 400.000 ton bruinkool is gewonnen, waarna het gebied in gebruik is genomen als park. Als gevolg van de exploitatie van de steenkolenmijnen in de omgeving begon Brunssum sterk uit te breiden en na de tweede wereldoorlog ontwikkelde het gebied zich tot het nieuwe stadshart met de Kerkstraat en het Lindeplein als middelpunt. Tot op heden is het gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd.

De onderzoekslocatie is momenteel deels bebouwd met enkele winkels (met woningen), openbare gelegenheden en een gemeentehuis. Verder is de onderzoekslocatie in gebruik als openbare weg (asfaltverharding), trottoir, parkeerplaats (klinkerverharding) en als park met vijver.

Voor het voormalige pand tussen Lindeplein 5a t/m 5c en 8, nummer 6a t/m 6c, is op 4 mei 2011 een omgevingsvergunning afgegeven welke betrekking heeft op de voorgenomen verwijdering van asbesthoudende materialen en de gehele sloop van het pand. Het terrein ligt momenteel braak. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de gemeente Brunssum bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

4.2 Toekomstige situatie

De ontwikkelingen binnen de onderzoekslocatie betreffen ondermeer nieuwbouw in de vorm van een cultureel centrum met commerciële functies en woningen aan het Lindeplein en Mozartstraat. Daarnaast zal het plein worden heringericht, maar deze zal de huidige functie als plein behouden. Het gemeentehuis en de omringende gronden zullen niet wijzigen, maar zijn enkel opgenomen om een logische planbegrenzing te creëren. Bestemmingsplanwijzigingen hebben (enkel) betrekking op de adressen Lindeplein 5a t/m 5c, Lindestraat 1 en Mozartstraat 1 alsmede de percelen welke kadastraal bekend staan als gemeente Brunssum, sectie C, nummers 4149, 5482, 6019 en 6020.

5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de gemeente Brunssum bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.

6. UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

In het kader van het oorspronkelijke bestemmingsplan en de destijds voorgenomen herontwikkeling van het Lindeplein zijn reeds enkele bodemonderzoeken uitgevoerd.

In 2002 heeft Aelmans ECO bv ter plaatse van het Lindeplein een verkennend asfalt-, fundatie- en bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer E14126.29; d.d. 25 juli 2002). Ten behoeve van het onderzoek zijn destijds 14 boringen verricht tot een diepte van maximaal 2,0 m -mv (plaatselijk tot 0,5 m in de zintuiglijk schone bodem). Zintuiglijk is hierbij een sterk heterogeen pakket waargenomen met ondermeer bijmengingen tot volledige lagen met baksteen, kolen, slakken, sintels, asfalt en puin. Destijds is de asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid en is het (verdachte) fundatie- en bodemmateriaal geanalyseerd op het destijds gehanteerde standaardpakket grond. Het asfalt bleek destijds plaatselijk teerhoudend te zijn en het fundatiemateriaal bleek destijds (plaatselijk) licht verontreinigd te zijn met nikkel, zink, minerale olie en PAK. De onderliggende bodem bleek destijds licht verontreinigd te zijn met PAK. Gezien het feit dat het grondwater zich dieper dan 5,0 m -mv bevindt, heeft er destijds geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

Geonius heeft in 2009 ter plaatse van het Lindeplein een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer MA-90133, d.d. mei 2009). Ten behoeve van het onderzoek zijn destijds 23 boringen verricht tot een maximale diepte van 8,0 m -mv in verband met de destijds voorgenomen aanleg van een ondergrondse parkeergarage. Zintuiglijk is hierbij een sterk heterogeen pakket waargenomen met ondermeer bijmengingen met baksteen, kolen, kolengruis, slakken en volledige lagen met baksteen, grind, puingranulaat en bruinkool. De zwak baksteenhoudende sliblaag bleek destijds plaatselijk licht verontreinigd met lood en matig verontreinigd met PAK. Verder zijn in de grond enkel lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetroffen. In het funderingsmateriaal bleek het gehalte PAK plaatselijk de maximale waarde voor bouwstoffen uit het Besluit Bodemkwaliteit te overschrijden (indicatieve toetsing). Overige aangetroffen gehalten overschreden deze maximale waarde niet. Gezien het feit dat het grondwater zich dieper dan 5,0 m -mv bevindt, heeft er destijds geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

Daaropvolgend heeft Geonius een heranalyse bodemonsters uitgevoerd (rapportnummer MA-90133-br1, d.d. juni 2009). Bij deze heranalyse zijn de eerder aangetroffen resultaten bevestigd.

7. BELENDEDE PERCELEN/TERREINDELEN

In bijlage 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het plangebied bevindt zich in de bebouwde kom van Brunssum. Ten noorden van het plangebied bevindt zich de Lindestraat en de ir. Op den Kampstraat, ten oosten grenst het plangebied aan het Vijverpark, ten zuiden grenst het plangebied aan de Vijverlaan en ten westen aan de Mozartstraat.

Van de aangrenzende terreindelen en percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

8. INFORMATIE REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de regio "Wonen voor 1940", waarvoor de gemeente Brunssum een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen deze regio komen in de bovengrond verhoogde gehalten aan arseen, cadmium, koper, lood, zink, PAK, minerale olie en EOX voor. Verder komen in de ondergrond binnen deze regio verhoogde gehalten aan zink, PAK en minerale olie voor (zie bijlage 4). Regionaal komen tevens verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 68 Oost, 1991 (schaal 1:50.000), in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheden betreffen een Radebrikgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit siltig leem. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bortel.

9.2 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Flexuur-zone. Deze zone wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Gilze-Rijen Storing en aan de noordoostzijde door de Feldbissbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 10 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke zanden van de Formatie van Breda. Op deze mariene formatie liggen zwak zandige kleigronden behorende tot de Formatie van Bortel, met een dikte van ± 5 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door kleiafzettingen welke eveneens deel uitmaken van de Formatie van Breda.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 75 m +NAP, waardoor het grondwater zich op een diepte variërend van $\pm 9,5$ tot $1,5$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 60 West, 1977 (schaal 1:50.000), in noordwestelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 14 november 2013 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn, voor zover waarneembaar, geen asbestverdachte materialen waargenomen.

11. **SAMENVATTING EN CONCLUSIES**

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Brunssum een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van het Lindeplein en omgeving te Brunssum in de gemeente Brunssum.

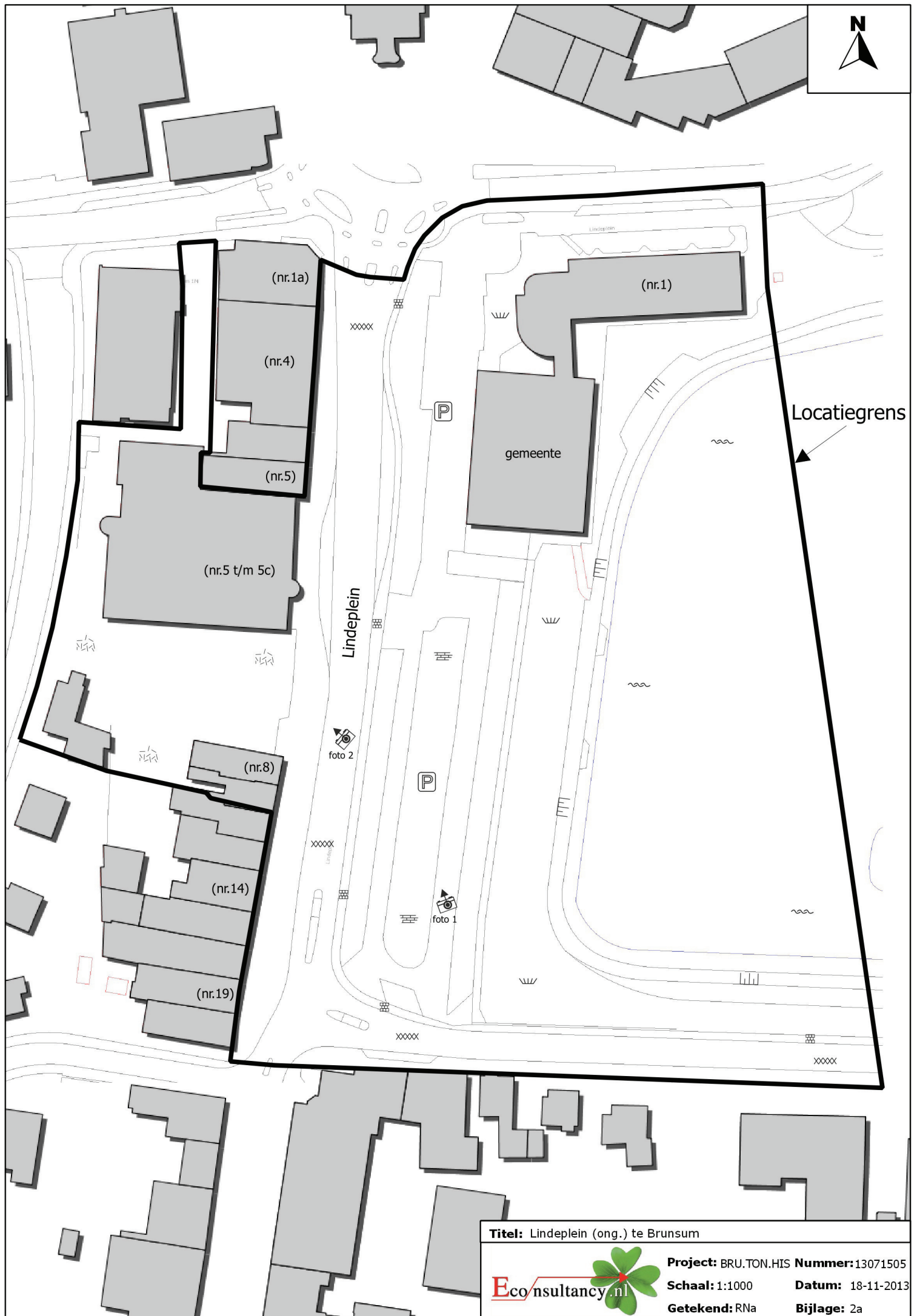
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het nieuwe bestemmingsplan “Lindeplein e.o.”.

Ter plaatse van het Lindeplein zelf (openbaar gebied) is middels een verkennend bodemonderzoek uit 2009 reeds (ondermeer) plaatselijk een matige PAK-verontreiniging in een sliblaag (traject 0,6-1,0 m -mv) aangetoond. Verder overschrijdt het PAK gehalte (indicatief) plaatselijk in het funderingsmateriaal de maximale waarde voor bouwstoffen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Formeel bestaat er aanleiding tot het uitvoeren een nader (bodem)onderzoek conform de NTA 5755. Gelet op ondermeer de aard en de heterogene samenstelling van het bodemvreemd (funderings)materiaal, dient de locatie tevens formeel als asbestverdacht te worden beschouwd en bestaat er derhalve aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem en puin conform de NEN 5707 en de NEN 5897.

Teneinde te verifiëren of de reeds aangetoonde (bodem)verontreinigingen nog in de bodem en het funderingsmateriaal aanwezig zijn en inzicht te krijgen in ondermeer de aard en omvang van deze verontreinigingen adviseert Econsultancy een nader (bodem)onderzoek uit te voeren conform de NTA 5755. Teneinde inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het funderingsmateriaal ten aanzien van de parameter asbest adviseert Econsultancy een verkennend onderzoek naar asbest in bodem en puin uit te voeren conform de NEN 5707 en de NEN 5897. Verder dienen in het kader van toekomstige ontwikkelingen waarbij grondwerkzaamheden plaatsvinden en mogelijk kabels en leidingen worden verwijderd en/of verlegd de (mogelijke) risico's ten aanzien van het milieu, veiligheid en gezondheid te worden vastgesteld.

Ter plaatse van de percelen aan de westzijde van de straat “Lindeplein” alwaar in de toekomst gevoeligere functies worden gerealiseerd, kan op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie worden gesteld dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging op dit deel van de onderzoekslocatie.





Titel: Lindeplein (ong.) te Brunsum



Project: BRU.TON.HIS **Nummer:** 13071505

Schaal: 1:1000

Datum: 18-11-2013

Getekend: RNa

Bijlage: 2a

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	divers		-
Luchtfoto	ja	divers		-
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	1991		-
Grondwaterkaart Nederland	ja	1978		-
Bodemloket.nl	ja	2013		-
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	oktober 2013	Dhr. T. Thijssen	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	14 november 2013	Dhr. B. Lie	-
Archief Wet milieubeheer en Hindernet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	14 november 2013		-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhardingen	ja			

Bijlage 4 Regionale achtergrondgehalten

Gebiedseigen kwaliteit van de bovengrond van de gemeente Brunssum (mg/kg,ds)

	Wonen voor 1940	Wonen 1940-1970	Wonen 1970-1990	Wonen na 1990	Industrie	Agrarisch en natuur	Mijnsteen-gebied
<i>bodemlaag</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>	<i>0-0,5 m -mv</i>
Lutum ^{opm, 1}	7,66	9,75	9,84	11,58	7,63	9,12	8,13
Humus ^{opm, 1}	3,26	3,07	3,6	2,6	2,6	4,19	5,52
Arseen	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	22,1
Cadmium	0,7	streefwaarde	streefwaarde	0,7	0,6	streefwaarde	0,7
Chroom	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
Koper	25,4	25,0	16,6	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	40,5
Kwik	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
Lood	69,4	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
Nikkel	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	27,7
Zink	170,0	98,0	105,0	90,3	streefwaarde	86,4	126,2
PAK	19,5	7,8	9,6	streefwaarde	streefwaarde	3,4	4,4
Min. Olie	87,5	66,5	35,0	14,2	35,0	79,0	110,0
EOX	0,4	streefwaarde	0,3	streefwaarde	0,3	0,3	streefwaarde

^{opm, 1} het gaat hier om de gemiddelde waarde

Gebiedseigen kwaliteit van de ondergrond van de gemeente Brunssum (mg/kg,ds)

	Wonen voor 1940	Wonen 1940-1970	Wonen 1970-1990	Wonen na 1990 ^{opm, 2}	Industrie	Agrarisch en natuur	Mijnsteen-gebied
<i>bodemlaag</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>	<i>0,5-2,0 m -mv</i>
Lutum ^{opm, 1}	8,74	12,71	13,77	15,86	9,59	8,1	5,49
Humus ^{opm, 1}	3,03	3,38	2,64	2,09	2,57	2,89	4,35
Arseen	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	33,0
Cadmium	0,6	0,6	streefwaarde	streefwaarde	0,53	0,6	0,8
Chroom	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde
Koper	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	56,3
Kwik	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	0,4
Lood	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	63,6
Nikkel	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	18,0	38,0
Zink	118,7	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	200,0
PAK	8,8	16,9	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	2,6
Min. Olie	60,0	42,4	27,0	streefwaarde	35,0	52,0	81,2
EOX	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	streefwaarde	0,3	0,3	0,3

^{opm, 1} het gaat hier om de gemiddelde waarde
^{opm, 1} niet bepaald wegens te weinig beschikbare waarnemingen (<20 stuks)



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inszet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

