

Plan van Aanpak sanering
Asbestweg
Lierdererf (tussen nr. 21 en 31)
Lieren



Datum: 6 juni 2023

Adviesbureau: De Klinker Milieu
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen

Telefoon: 0575-517298

Opdrachtgever: NTP

Projectnummer: K2330050

Auteur:	Paraaf
Nico Looman	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	BESCHIKBARE GEGEVENS.....	2
3	UITVOERING SANERING.....	3
3.1	Saneringsdoelstelling.....	3
3.2	Maatregelen	3
3.3	Materiaalstromen.....	3
3.4	Evaluatie	3
3.5	Betrokken instanties.....	4
Bijlage 1	Situatietekening met ontgravingsgrenzen	2
Bijlage 2	Kadastrale kaart en kadastrale gegevens	3

1 INLEIDING

In opdracht van NTP is door De Klinker Milieu Adviesbureau een Plan van Aanpak opgesteld voor een sanering in het kader van de regeling asbestwegen voor een asbestverontreiniging op een locatie aan het Lierdererf, tussen de nummers 21 en 31 te Lieren.

De aanleiding tot de sanering wordt gevormd door een verontreiniging met asbest in een met puin verhard deel van het terrein. Doel van de saneringswerkzaamheden is om de verontreiniging op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te saneren.

De locatie is kadastraal bekend als Beekbergen, sectie M nummer 2113. In bijlage 2 zijn alle kadastrale gegevens opgenomen (kadastrale kaart en eigendomsgegevens).

2 BESCHIKBARE GEGEVENS

Op de onderzoekslocatie heeft in 2022 een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden (De Klinker Milieu Adviesbureau, rapportnummer K2220267, datum 2 november 2022). Het terrein is een braakliggend perceel (geitenweide) binnen de bebouwde kom van Lieren. Uit de veldinspectie is gebleken dat in het verleden puin als verhardingslaag is aangebracht voor het parkeren van een vrachtwagen. De herkomst en samenstelling van het puin is niet bekend. Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PAK (10 VROM) is gemeten. In de ondergrond en in het grondwater uit de peilbuis zijn geen van de onderzochte stoffen verhoogd aangetroffen.

Door het aantreffen van ondefinieerbaar puin als verhardingslaag is aanvullend een asbest in puin onderzoek (NEN 5897) uitgevoerd. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het puinmengmonster, samengesteld uit de gaten G2 en G3, een sterk verhoogd gehalte aan asbest is aangetoond (totaal berekende concentratie van 2471 mg/kg ds.). In het puinmengmonster uit de gaten G4 t/m G6 is een verhoogd gehalte aan asbest (15,7 mg/kg ds.) gemeten.

Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek, is een aanvullend onderzoek uitgevoerd (Nader asbest in puin onderzoek en verkennend asbest in grond onderzoek, De Klinker Milieu Adviesbureau, K2320078, 18 april 2023). Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er ter plaatse van de gaten G2 en G3 uit het verkennend onderzoek alsmede ter plaatse van de sleuven S2.1 en S5 een gehalte aan asbest is aangetroffen dat de interventiewaarde overschrijdt;
- in de horizontaal afperkende sleuven (S1+2+4) is analytisch nog een verhoogd gehalte aan asbest gemeten (22 mg/kg ds.). De concentratie overschrijdt de restconcentratienorm voor asbest uit het Besluit bodemkwaliteit niet;
- in de horizontaal afperkende sleuf S3, gegraven in vaste grond nabij de perceelsgrens, is zowel analytisch als visueel geen asbest aangetoond;
- in de bodemlaag direct onder de verontreinigde puinlaag is eveneens zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen;
- De omvang van de asbestverontreiniging in de puinverharding wordt geschat op circa 120 m². Bij een laagdikte van gemiddeld 0,7 m¹, betekent dit dat er circa 84 m³ puin is verontreinigd met asbest.

Omdat er sprake is van een weg (grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt, dus ook een op-/inrit) waarin een gehalte asbest aanwezig is > 100 mg/kg d.s., is op basis van het Besluit asbestwegen sprake van een asbestweg.

3 UITVOERING SANERING

3.1 Saneringsdoelstelling

De verontreiniging met asbest op het erf wordt geheel verwijderd tot de onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Daarnaast zal zover worden ontgraven tot er visueel ook geen asbest meer zichtbaar is. Het ontgravingsplan is opgenomen in bijlage 1.

3.2 Maatregelen

De saneringswerkzaamheden worden hieronder in chronologische volgorde opgesomd:

- Afzetten saneringslocatie;
- Inrichten werkterrein;
- Ontgraven en afvoeren van het met asbest verontreinigde puin;
- Bemonsteren van de putwanden en putbodem conform tabel 3.1;

Tabel 3.1: Verificatieplan

Putbodems:	2 x analyse op asbest
Putwanden	2 x analyse op asbest

3.3 Materiaalstromen

Uit het onderzoek blijkt dat er circa 84 m³ verontreinigd puin vrijkomt. Het verontreinigde materiaal wordt direct opgeladen en afgevoerd naar een erkende verwerken.

3.4 Evaluatie

Na afloop van de sanering wordt een (beknopte) evaluatie opgesteld waarin de saneringswerkzaamheden en de resultaten worden beschreven.

3.5 Betrokken instanties

Eigenaar:

Naam : Nikkels Bouwbedrijf b.v.
Adres : Zuiderlaan 1
Postcode / plaats : 7391 TZ Twello

Aannemer:

Naam : NTP
Adres : Twenteweg 30
Postcode / plaats : 7352 ST Enschede
Contactpersoon: dhr. M. Assink
E-mail adres: m. assink@ntp.nl

Begeleiding en bemonstering

Naam : De Klinker Milieu Adviesbureau
Adres : Verlengde Ooyerhoekseweg 9
Postcode / plaats : 7207 BJ Zutphen
Contactpersoon: dhr. N. Looman
E-mail adres: nlooman@deklinker.com
Milieukundig begeleider: Wilfried Lichtenberg

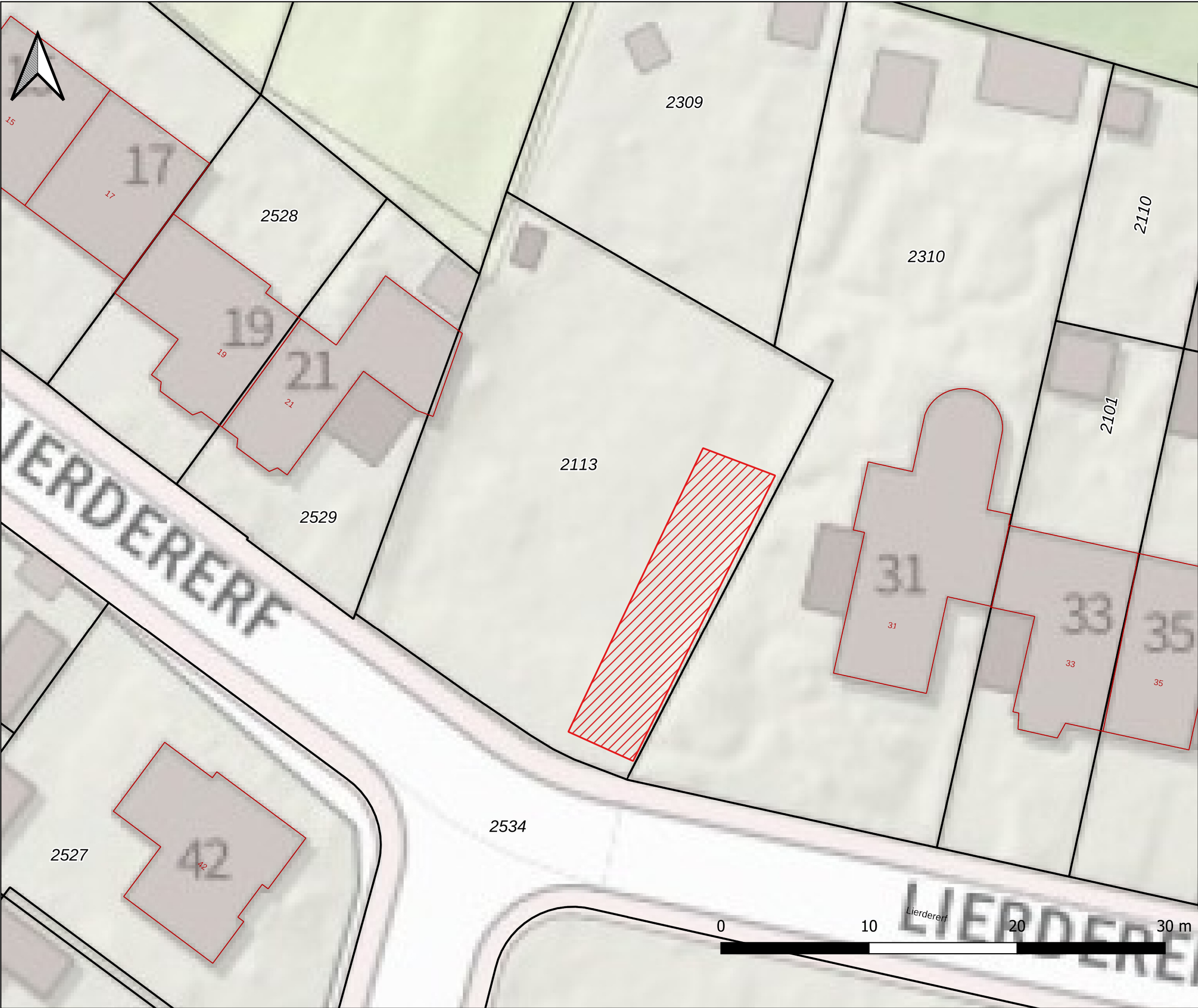
Bevoegd gezag

Naam : Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T)

Verwerker verontreinigde puin/grond

nog niet bekend

BIJLAGE 1 SITUATIETEKENING MET ONTGRAVINGSGRENZEN



Bijlage 1

Legenda

Locaties

 Ontgraving ca. 0,7 m [1]

Situatietekening

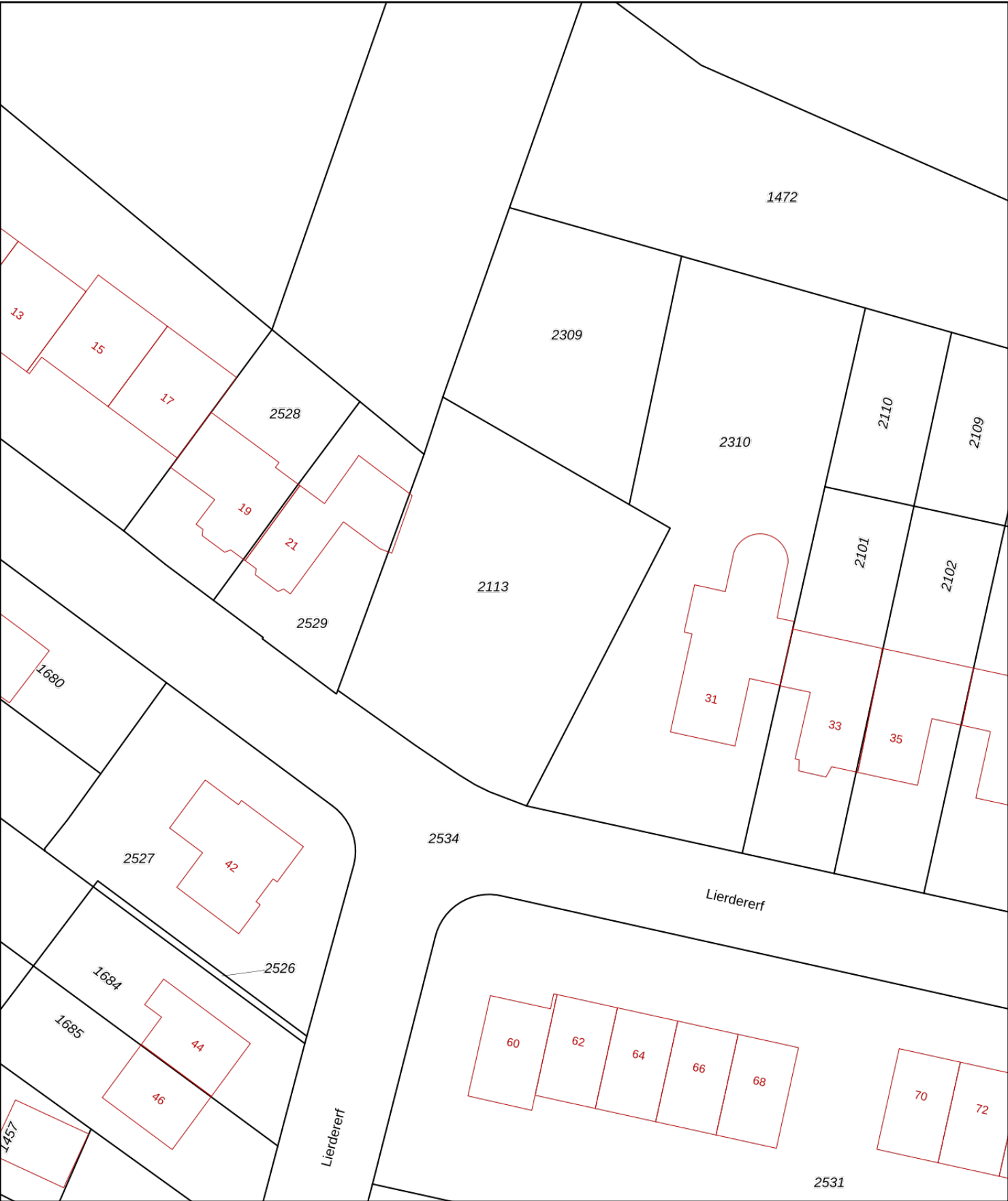
projectnummer: K2330050
Lierdererf Lieren



de Klinker
Milieu Adviesbureau



BIJLAGE 2 KADASTRALE KAART EN KADASTRALE GEGEVENS



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Beekbergen

M

2113

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 6 juni 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



BETREFT

Beekbergen M 2113

UW REFERENTIE

K2330045

GELEVERD OP

06-06-2023 - 10:23

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11154707245

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-06-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-06-2023 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Beekbergen M 2113](#)

Kadastrale objectidentificatie: 076890211370000

Kadastrale grootte 657 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 196085 - 464058**Omschrijving** Terrein (nieuwbouw bedrijvigheid)**Ontstaan uit** [Beekbergen M 1851](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 9309/21 Arnhem](#)[Hyp4 9267/49 Arnhem](#)**Naam gerechtigde** [Nikkels Bouwbedrijf B.V.](#)**Adres** Zuiderlaan 1

7391 TZ TWELLO

Statutaire zetel TWELLO**KvK-nummer** [08042708](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister