Gemeente Amsterdam

Versie 0.2
11 december 2023

Use Cases LooOOD365 Volkstuinen

Versiebeheer

Versie	Datum	Door	Belangrijkste wijzigingen
0.1	21-10-202o	5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e	Gebaseerd op use cases L365
0.2	11-12-2023	5.1, 2, e 5.1, 2, e	Aangepast voor volkstuinen
0.3	13-12-2023	5.1, 2, e 5.1, 2, e	Aangepast Na meeting(en) 12-12
0.4	14-12-2023	5.1, 2, e 5.1, 2, e	Aangepast na opmerkingen voor draft

Voorwoord

Dit document beschrijft wat de gebruikers van het systeem doen en wat ze nodig hebben om hun werk goed uit te kunnen voeren. De Use Cases zijn beschreven vanuit het perspectief van de gebruikers in verhalende vorm.

De focus ligt vooral op wat de gebruiker nodig heeft dan wat het platform zou moeten leveren. In bepaalde scenario’s zou het kunnen voorkomen dat hier toch wat overlap in gaat plaatsvinden. Vanwege de totale hoeveelheid informatie vanuit de verschillende disciplines (Business, Informatiebeveiliging, Informatiebeheer etc) zal de informatie uit de Use Cases niet voldoende zijn om de gehele oplossing te kunnen realiseren. Dit laat nog ruimte voor discussie over de oplossing(en) en het resultaat zoals deze zou moeten passen in het bedrijfsproces.

Het doel is de operationele problemen op te lossen en waarde toe te toevoegen aan de organisatie. Deze Use Cases zouden hier een bijdrage aan.

Inhoud

1 De volkstuin huurder & bestuur 6
1.1 De volkstuin huurder 6
1.1.1 Het Excel sheet 6
1.1.2 Algemeen 7
1.1.3 Meerkeuze vragen omtrent blootstelling risico 7
1.1.4 Bevestiging 8
1.1.5 Contact 8
2 Planner 9
2.1 Inplannen Loodcheck 9
2.1.1.1 Afspraken registreren & bevestigen 9
3 Uitvoering loodcheck 10
3.1 Loodcheck door Loodadviseur 10
3.1.1 Gegevens Afspraak 10
3.1.2 Beginnen loodcheck 11
3.1.2.1 Apparaten invoeren 12
3.1.2.2 Onderzoek tuin 12
3.1.2.3 Keuze opties bodemstructuur 19
3.1.2.4 Keuze opties bijmenging: 19
3.1.2.5 Veldwerk afgebroken 20
1.1 Loodcheck extern 21
4 Afronden veldwerk 22
4.1 Gegevens uitlezen 22
4.1.1 Gegevens uploaden applicatie 22
4.1.2 Vochtcorrectie toepassen 22
4.1.3 Tabel genereren 23
4.1.4 Kaart genereren 23
4.1.5 Maatwerk advies 24
4.1.6 XML genereren 24
1 Rapportage maken 25
1.1 Rapportage maken 25
2 Rapportage controleren en versturen 26
2.1 Rapportage versturen 26

1 De volkstuin huurder & bestuur

1.1 De volkstuin huurder

De volkstuin huurder krijgt via de bond van volkstuinders en/of het bestuur van het volkstuincomplex een bericht van de gemeente dat hij/zij in aanmerking zou kunnen komen om een loodonderzoek uit te laten voeren in de tuin.

Indien de huurder bereid is mee te doen aan het onderzoek dient het aanvraag formulier ingevuld te worden. Er zal een deadline van 2 (a 3weken) per complex zijn om aan te melden via het volkstuin bestuur of direct op de informatieavond voor het onderzoek.
Na de deadline verschaft het volkstuinen bestuur de Excel sheet aan de gemeente waarna de tuin- nummers met contactgegevens en 5 meerkeuze vragen kan worden ingelezen onder de aanvraag (AV in LooD365) van de volkstuin die is aangemaakt. Zodra de gegevens zijn ingevoerd, zal er contact met het bestuur worden opgenomen om afspraken in te plannen waarop het veldwerk in de tuinen kan plaatsvinden.

(Op dit moment heeft ~~de~~ het de voorkeur de gegevens te verkrijgen via een Excel sheet van het volkstuin bestuur)

1.1.1 Het Excel sheet

Het bestuur verkondigt aan de tuinders dat ze zich bij hun kunnen opgeven voor het onderzoek. Hierna vult het bestuur een Excel sheet aan met de informatie benodigd van de huurder.
Voor zover mogelijk is het wenselijk als aan dit Excel meerkeuze antwoorden van de tuinder worden toegevoegd die extra informatie verschaft over het blootstelling risico.

Het kan zijn dat er voor 1 complex meerdere Excel sheets worden geleverd met input van de tuinen die onderzocht moeten worden.

Vraag: Hoe kunnen we het best de basis gegevens van de tuinen (o.a. X en Y coördinaten). In Lood365 krijgen.
Welke basisgegevens?

- Stadsdeel
- Bodemkwaliteitszone
- X, y coordinaat
- Onderdeel van welk volkstuincomplex (zodat power BI mogelijk is)
- Duidelijk moet worden dat de locatie een volkstuin betreft en geen tuin bij een woning

1.1.2 Algemeen

Algemene info die in de eerste kolommen van de Excel sheet verschaft worden zijn:

1. Volkstuin complex
2. Tuin nummer
3. Voornaam
4. Achternaam
5. Email

1.1.3 Meerkeuze vragen omtrent blootstelling risico

Nadat de huurder de algemene informatie heeft ingevuld moet hij/zij nog een aantal vragen beantwoorden. Via een formulier of mondeling bij het bestuur. Hierna worden de antwoorden toegevoegd in de kolommen achter de algemene gegevens.

Blootstelling risico

De volgende meerkeuze vragen zijn toegevoegd om de tuinder een beter beeld van hun gebruik van de tuin te geven. Aan de hand hiervan kan straks door de gemeente beter worden gekeken naar blootstelling risico’s en indien nodig naar gehandeld worden.

Meerkeuze vragen:

1. Spelen er jonge kinderen in de tuin?
    a. Dagelijks
    b. Wekelijks
    c. Maandelijks
    d. (bijna) nooit
2. Bevat uw tuin een moes tuin?
    a. Ja, het is een moestuin
    b. Ik heb een klein deel moestuin
    c. Nee
3. Hoeveel van uw dagelijkse consumptie haalt u uit de moestuin?
    a. <10%
    b. >30%
    c. >50%
    d. >90%
    e. N.V.T.
4. Tuiniert u veel in de tuin?
    a. Meerdere keren per week
    b. Wekelijks
    c. Maandelijks
    d. Nooit/bijna nooit
5. Gaat u binnenkort de tuin opnieuw inrichten?
    a. Ja

b. Nee

1.1.4 Bevestiging/ planning

Wanneer de afspraken voor veldwerken zijn ingepland voor het complex via het bestuur zullen de tuinders op de hoogte worden gesteld door het bestuur wanneer het veldwerk plaats zal vinden. De bevestiging van plannen van de gemeente gaat dan ook alleen naar het bestuur contact.
Contact hoeft niet gefaciliteerd te worden via LooD365

1.1.5 Contact

De huurder moet in staat zijn op een aparte contactpagina te kunnen raadplegen. Hier moet de huurder niet alleen het telefoonnummer kunnen vinden maar ook een vraag, klacht, idee of suggestie in te kunnen dienen. Dit zal het beste via het lokale bestuur kunnen gaan waar volgens deze na communicatie met gemeente behandeld kunnen worden op informatie avonden. Verder dient er communicatie te zijn vanuit de gemeente voor informatie avond(en) waar huurders zorgen kunnen delen en vragen kunnen stellen. Tijden hiervoor dienen te worden kortgesloten met de volkstuin besturen.

Ook dit contact hoeft dus niet gefaciliteerd te worden via LooD365

2 Planner

De rol van planner komt waarschijnlijk bij 5.1, 2, e, 5.1, 2, e, 5.1, 2, e of 5.1, 2, e namens het Loodteam. Maar mogelijk kan iemand anders deze rol toebedeeld krijgen.

2.1 Inplannen Loodcheck

Na het invoeren van de Excel worden de aanvragen van tuinnummers van het betreffende complex 50/50 verdeeld over de twee contractanten die de metingen uitvoeren (Tauw & HB). Dit volgt dezelfde stappen als het “wonen met tuin” project. Het zou handig zijn als de volkstuinen in bulk gepland kunnen worden.

2.1.1.1 Afspraken registreren & bevestigen

Na het inplannen van de afspraak bij de volkstuinen door HB en/of Tauw komt de afspraak voor de tuin nummers die gepland staan voor veldwerk in een digitaal overzicht. De gegevens van een project kunnen worden ingezien als op het gereserveerde tijdsblokje wordt geklikt (zoals in outlook). De bevesigingsmail gaat naar zowel het lood team als naar de mail van het betreffende volkstuin bestuur. (welke het zelf door communiceert aan de tuinders.
Deze agenda functie moet straks ook in het veld beschikbaar zijn. Zodat de loodadviseur inzichtelijk heeft welke tuin nummers die dag onderzocht worden.

3 Uitvoering loodcheckloodcheck

3.1 LoodcheckLoodcheck door LoodadviseurLoodadviseur

De loodadviseur voert de loodcheck op locatie uit. Vanaf nu werkt de loodadviseur op een mobiel apparaat (**Tablet, Telefoon, Laptop (Android, Apple, Windows))**. De Loodadviseur kan op het mobiele apparaat beschikken over de volgende applicaties/functies:

- **LooD365**
- **Veldwerk applicatie**
- **Agenda functie (mogelijk ingebouwd in 1 van de bovenstaande applicaties). Het liefst in de Veldwerk applicatie zodat de loodadviseur de afspraak kan aanklikken en vervolgens verder gaat met het invoeren van de gegevens. Het moet mogelijk zijn om in de app de ingeplande afspraken te filteren op week, dag, maand. Op deze manier kan de loodadviseur de werkdruk beter inschatten, en op basis daarvan een aanvraag te selecteren.**

Daarnaast zou het fijn zijn als we ad-hoc nog een locatie kunnen toevoegen. Bijvoorbeeld als de er een extra meting gedaan moet worden.

3.1.1 Gegevens Afspraak

De loodadviseur opent de agenda functie en ziet de afspraken voor de dag staan. Als de loodadviseur op de afspraak klikt, wordt de algemene informatie van het project weergegeven. De gegevens die worden weergegeven zijn:
Voornaam
Achternaam
Email
Complex naam
Tuin nummer
Telefoonnummer beheerder

Mocht de loodadviseur eerder of later zijn dan het afgesproken tijdstip, zal de loodadviseur het telefoonnummer van de beheerder van het complex gebruiken om te informeren.

3.1.2 Beginnen loodcheck

In de gegevens van de afspraak staat ook een knop waarmee de loodcheck begint. (bijvoorbeeld **‘Start werkzaamheden’**. De loodcheck zal beginnen een inventarisatie van de tuin. Welke indeling heeft de tuin en welke verschillende onderzoeksvakken zijn te onderscheiden. Dit is geen wijziging van de bestaande systematiek. Alleen bij het gebruik moestuin wordt een andere onderzoeksaanpak gehanteerd dan dat nu wordt gedaan voor de loodtuinen.

3.1.2.1 Apparaten invoeren

Per project zal voordat het onderzoek in de tuin begint de volgende gegevens worden ingevoerd.

- Welke XRF er wordt gebruikt (drop-down)
  - XRF 1
  - XRF 2
  - XRF 3

  Achter elke XRF hangt een constante die nodig is voor de berekening van de vochtcorrectie. Het moet mogelijk zijn om nieuwe apparaten later toe te voegen.

- Welke vochtmeter is gebruikt (drop-down):
  - Vochtmeter 1
  - Vochtmeter 2

  Ook hier moet het mogelijk zijn om later nog nieuwe apparaten toe te voegen.
  Een voorbeeld formule voor de vochtcorrectie is:
  (100*Pb gehalte)/(100-
  (XFR_constante*Vochtgehalte*Constante_vochtmeter))

Uitleg vochtcorrectie:
De bovenstaande formule is afgeleid uit formule 6 en 7 uit SIKB handreiking 8103 (bijlage B). Deze 2 formules hebben wij samengevoegd tot 1 formule. Hierin worden het Pb gehalte en Vochtgehalte bekend na uitvoeren van het veldwerk. De XRF constante wordt geleverd door de leverancier van het apparaat en is apparaat afhankelijk. Factor voor het omrekenen van volumetrische vochtgehalten naar gravimetrische vochtgehalten. Ook dit is een constante die wordt geleverd door de leverancier van het apparaat en is apparaat afhankelijk.

Voorbeeld berekening is te zien in paragraaf 4.1.2

Indien er een moestuin van >25m2 aanwezig is worden er in de desbetreffende moestuin door de gehele moestuin 20 steken van 20cm genomen welke als sample op het gehele ARVO pakket getoetst zullen worden.

Toegevoegd de tabel met de gezondheidskunde risicowaarde waarbij overschrijding benoemd zal worden in het rapportage. (deze zal nog aangevuld worden met overige stoffen ~~gestest~~getest in ARVO pakket komende week (v0,5))

Risico stof	GGD waarde 2% org (Moestuin)	GGD waarde 2% org (wonen)
Arseen	x	x
Barium	1085	8533
Kwik	10	133
Cadmium	3,4	44
Lood	260	370
PAK	88	320
PCB	0,04	0,2
Asbest	x	x
Minerale olie C10 C20	150	400
Minerale olie C20 C40	19000	19000

3.1.2.2 Onderzoek tuin

- Er worden foto's van de tuin gemaakt en toegevoegd. Bij deze foto's komt een omschrijving.

- **Hoe worden de boringen verdeeld?**

Per locatie wordt gekeken naar het totale oppervlakte onverharde en onbedekte bodem. Bij dit oppervlakte hoort een minimale onderzoeksinspanning (aantal boringen en metingen). Deze minimale onderzoeksinspanning is weergegeven in de tabel hieronder.

Oppervlakte: Onverharde en onbedekte bodem per locatie (m^2)	**Boringen (grondmonsters)#1**	**Metingen (minimaal)**
Tot 10	1	2
10 -20	2	4
20 - 30	3	6
30 - 40	4	8
40 - 50	5	10
50 – 60	6	12
60 – 70	7	14
70 – 80	8	16
80 – 90	9	18
90 – 100	10	20
100 – 200	12	24
200 – 300	13	26
300 – 400	14	28
400 – 500	15	30
500 – 600	16	32
600 – 700	17	34
700 – 800	18	36

800 – 900	19	38
900 – 1000	20	40
1000 – 1500	25	50
1500 – 2250	30	60
2250 – 3000	35	70
3000 – 4000	40	80
4000 – 5000	45	90
5000 – 6000	50	100
6000 – 7250	55	110
7250 – 8500	60	120
8500 – 10000	65	130
10000 – 12000	70	140
12000 – 15000	75	150
15000 – 20000	80	160

Situatie 1:

In deze situatie komt de loodadviseur op een locatie waarbij de tuin verdeeld is over 3 onverharde gedeeltes (ik heb hier het voorbeeld uit Click Dummie 5.1 gebruikt). Bij deze locatie kunnen de boringen evenredig worden verdeeld op basis van de grootte van het vak.

Verdeling van de tuin:

Vak	**Omschrijving**	**Oppervlakte m²**
A	Moestuin	20
B	Plantenvak	10
C	Open grond	40

Totaal oppervlakte is: **70 m²**. Vanuit de tabel geredeneerd moeten op deze locatie (minimaal) **7 boringen** geplaatst worden en **14 metingen**.

Uiteindelijke onderzoeksinspanning:

Vak	**Omschrijving**	**Oppervlakte m²**	**Deel (%)**	**Boringen**	**Metingen**
A	Moestuin	20	28,6	2	4
B	Plantenvak	10	14,3	1	2
C	Open grond	40	57,1	4	8
Tot.		70		**7**	**14**

In deze situatie is het dus niet nodig om de redenatie vanuit de tabel aan te passen.

Situatie 2:

Het gaat hier om een situatie met zeer grote en kleine vakken binnen 1 locatie.

Verdeling van de tuin:

Vak	**Omschrijving**	**Oppervlakte m²**
A	Gras	1230
B	Plantenvak	75
C	Plantenvak	30
D	Moestuin	2
E	Open grond	10
F	Open grond	50

Totaal oppervlakte is: **1397 m²**. Vanuit de tabel geredeneerd moeten op deze locatie (minimaal) **25 boringen** geplaatst worden en **50 metingen**. Je moet elk vak meten, dus in elk vak moet minimaal 1 boring worden geplaatst waarbij 2 metingen worden uitgevoerd.

Uiteindelijke onderzoeksinspanning:

Vak	Omschrijving	Oppervlakte m²	Deel (%)	Boringen	Metingen
A	Gras	1230	88,0	19	38
B	Bloemenperken	75	5,4	2	4
C	Bloemenperken	30	2,1	1	2
D	Moestuin	2	0,1	1	2
E	Open grond	10	0,7	1	2
F	Open grond	50	3,6	1	2
Tot.		1397		**25**	**50**

In deze situatie is het dus nodig om de verdeling van boringen aan te passen, zodat vak D & E 1 boring krijgt. Vanuit evenredige verdeling op basis van grootte kwam hier 0 te staan.

Situatie 3:

In deze situatie is er een locatie met veel zeer kleine vakken. Ook hier moet er in elk vak minimaal 1 boring worden geplaatst waarbij 2 metingen worden uitgevoerd

Verdeling van de tuin:

Vak	Omschrijving	Oppervlakte m²
A	Plantenvak	3
B	Plantenvak	6
C	Plantenvak	5
D	Moestuin	2

Totaal oppervlakte is: **16 m²**. Vanuit de tabel geredeneerd moeten op deze locatie (minimaal) **2 boringen** geplaatst worden en **4 metingen**. Echter hebben wij 4 verschillende vakken en wil je elk vak bemonsteren. In deze situatie moeten er dus boringen worden toegevoegd t.o.v. de redenatie vanuit de tabel.

Uiteindelijke onderzoeksinspanning:

Vak	Omschrijving	Oppervlakte m²	Deel (%)	Boringen	Metingen
A	Plantenvak	3	18,8	1	2
B	Plantenvak	6	37,5	1	2
C	Plantenvak	5	31,3	1	2
D	Moestuin	2	12,5	1	2
Tot.		16		4	**8**

In deze situatie is het dus nodig om de redenatie vanuit de tabel aan te passen. Door het aantal boringen aan te passen.

Situatie 4:

In deze situatie is er een locatie met 2 hele grote vakken en 4 kleine.

Verdeling van de tuin:

Vak	Omschrijving	Oppervlakte m²
A	Gras	800
B	Plantenvak	800
C	Plantenvak	30
D	Moestuin	2
E	Open grond	10
F	Open grond	50

Totaal oppervlakte is: **1692 m²**. Vanuit de tabel geredeneerd moeten op deze locatie (minimaal) **30 boringen** geplaatst worden en **60 metingen**. Je moet elk vak meten, dus in elk vak moet minimaal 1 boring worden geplaatst waarbij 2 metingen worden uitgevoerd.

Uiteindelijke onderzoeksinspannin::

Vak	Omschrijving	Oppervlakte m²	Deel (%)	Boringen	Metingen
A	Gras	800	47,3	13	26
B	Bloemenperken	800	47,3	13	26
C	Bloemenperken	30	1,8	1	2
D	Moestuin	2	0,1	1	2
E	Open grond	10	0,6	1	2
F	Open grond	50	3,0	1	2
Tot.		1692		30	**60**

In deze situatie is het dus nodig om de verdeling van boringen aan te passen, zodat vak D & E 1 boring krijgen. Vanuit evenredige verdeling op basis van grootte kwam hier 0 te staan.

- Op de veldwerk applicatie is nu een overzicht te zien per vak met de boringen en metingen. Dat zal er ongeveer zo uitzien voor situatie 1.

Vak A Moestuin 20 m^2

Gegevens boring
Vak A
Moestuin
20 m^2
2 boringen
4 metingen

Boring A1	
Vochtgehalte	….%
X en Y coördinaat	Automatisch gegenereerd met druk op de knop
Bodemstructuur	Drop-down
Bijmenging	Drop-down
Meting A1.1	Correct gemeten
Meting A1.2	Correct gemeten
Mogelijkheid om meting toe te voegen met een + Dit zou dan Meting A1.3 zijn.	Correct gemeten

Boring A2	
Vochtgehalte	….%
X en Y coördinaat	Automatisch gegenereerd met druk op de knop
Bodemstructuur	Drop-down
Bijmenging	Drop-down
Meting A2.1	Correct gemeten
Meting A2.2	Correct gemeten
Mogelijkheid om meting toe te voegen met een + Dit zou dan Meting A2.3 zijn.	Correct gemeten

In de XRF meter moet per meting het adres van de locatie worden ingevoerd en het samplenaam. Deze zal overeenkomen met wat de veldwerkapplicatie genereerd als meting naam. Tijdens de review is besproken om een opmerkingen vak toe te voegen per vak om foute metingen te kunnen vastleggen.

In het bovenstaande voorbeeld zijn er nu twee boring gemeten van vak A. Daarna kan vak B gemeten worden. Om de benaming van de samples uniform te houden is het volgende voorstel.

Vak A
- Boring A1
    - Meting A1.1
    - Meting A1.2
    - Etc.
- Boring A2
    - Meting A2.1
    - Meting A2.2
    - Etc.

Vak B
- Boring B1
    - Meting B1.1
    - Meting B1.2
    - Etc.

Vak C
- Boring C1
    - Meting C1.1
    - Meting C1.2
    - Etc.
- Boring C2
    - Meting C2.1
    - Meting C2.2
    - Etc.
- Boring C3
    - Meting C3.1
    - Meting C3.2
    - Etc.
- Boring C4
    - Meting C4.1
    - Meting C4.2
    - Etc.

Als alle vakken zijn bemonsterd en gemeten is het veldwerk afgerond. Eventuele afwijkingen tijdens het onderzoek worden genoteerd in een **opmerkingenveld.**
Bijvoorbeeld extreme weersomstandigheden (vorst, hevige regenval). Kapotte meters?

In geval van een moestuin.25m^2 zal er een mengmonster gemaakt worden met 20 steken tot 20cm diep. Dit mengmonster zal in het lab op het volledige ARVO pakket onderzocht worden. De moestuin krijgt in de Excel zijn eigen vak met 1 boring in de trend van 20 steken eronder, gevolgd door de meting resultaten.

3.1.2.3 Keuze opties bodemstructuur

Zand
- Fijn
- Matig
- Grof

Teelaarde
5.1, 2, e
Klei

Met als toevoeging mogelijkheden
Grindig
Zandig
Siltig
Kleiig
Humeus
Venig

3.1.2.4 Keuze opties bijmenging:

Voorbeelden van aard van voorkomen zijn:
- potscherven
- puin
- schelpen
- baksteen
- sintels
- slakken
- tegels
- glas
- rubber
- asfalt/asfaltresten
- beton
- kooldeeltjes
- metaal deeltjes
- gestabiliseerd zand
- houtresten
- plantenresten
- huisvuil
- asbest
- overig

3.1.2.5 Veldwerk afgebroken

Indien het veldwerk wordt afgebroken, willen we de volgende redenen kunnen opgeven:

- Weersomstandigheden
- Defect apparatuur
- Anders

1.1 Loodcheck extern

Als de loodcheck wordt uitgevoerd door een extern bedrijf. Zullen ze ook gebruik maken van de veldwerk applicatie. Dit zodat de data uniform is. De data die we terug krijgen is de ruwe XRF data.

4 Afronden veldwerk

4.1 Gegevens uitlezen

De gegevens van de XRF worden uitgelezen doormiddel van een USB poort naar een computer. Hieruit wordt een CSV bestand gegenereerd. Dit geld ook voor als het onderzoek extern wordt uitgevoerd. In dat geval zullen we het CSV bestand opgestuurd krijgen.
Het CSV bestand wordt geïmporteerd in de LooD365 applicatie.
Hieraan moet de ARVO analyse van het moestuin sample worden toegevoegd.

4.1.1 Gegevens uploaden applicatie

De namen van de metingen van de XRF komen overeen met de applicatie. Hierdoor kunnen de gegevens gekoppeld worden. Het moet mogelijk zijn om een gemeten XRF waarde uit te sluiten.
Zoals bij 1.1.1.3 is uitgelegd kan het zijn dat er meer dan twee metingen zijn gedaan. Doormiddel van een vinkje wordt de uitschietende loodwaarde niet meer meegenomen in de berekeningen.

4.1.2 Vochtcorrectie toepassen

Nadat de ruwe data is gecontroleerd en eventueel samples zijn uitgesloten, kan de vocht correctie worden berekend. Dat gaat als volgt:
Bijvoorbeeld bij Boring A1 zijn dit de gegevens die in worden weergegeven voor de vochtcorrectie:

Boring A1	
Vochtgehalte	11,2%
Meting A1.1	55 mg/kg Pb
Meting A1.3	60 mg/kg Pb

In dit voorbeeld is Meting A1.2 verwijderd. Vervolgens wordt per meting de vochtcorrectie toegepast met bijvoorbeeld de volgende formule. (100*Pb gehalte)/((100-(1,0249*Vochtgehalte*0,58))). Welke formule van toepassing is ligt aan welke XRF en vochtmeter zijn gebruikt. Dit is eerder aangegeven en nu kan LooD365 zelf de berekeningen doen. Vervolgens berekend LooD365 het gemiddelde. Zie tabel hieronder

Boring A1		Pb met vochtcorrectie
Vochtgehalte	11,2%	
Meting A1.1	55 mg/kg Pb	59 mg/kg Pb

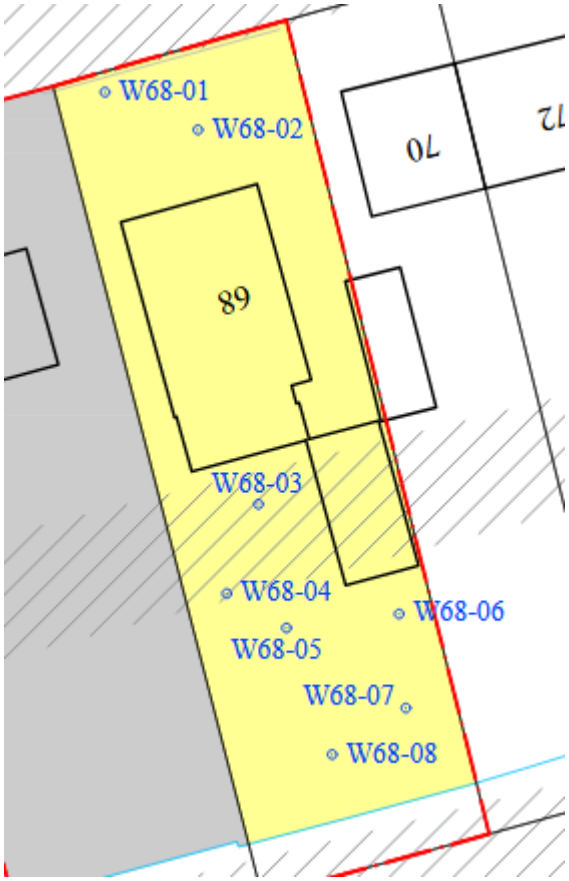
Meting A1.3	61 mg/kg Pb	65 mg/kg Pb
Loodgehalte Boring A1	62 mg/kg Pb	

4.1.3 Tabel genereren

LooD365 kan een tabel genereren waarin alle boringen overzichtelijk worden weergegeven. Zoals hieronder:

Monstercode		Bodemstructuur	Loodgehalte		
Monster vak	Boring nummer		Resultaat (mg/kg)	Toetsing 100 mg/kg	Toetsing 370 mg/kg
A	1	Zand	62	<	<
A	2	Klei	150	>	<
B	1	Grond	500	>	>

4.1.4 Kaart genereren



LooD365 kan een kaart genereren aan de hand van de x en y coördinaten en de adres gegevens. (mogelijk kan hiervoor data.amsterdam.nl gebruikt worden). Op deze kaart staan de boringen ingetekend zoals hieronder:

Echter zouden we nog een extra functie willen toevoegen. Dat de bolletjes waarmee de plaats van de boringen wordt aangegeven, een kleur krijgen. Deze kleur is afhankelijk van het loodgehalte:

Loodgehalte	kleur
<100	Groen
100-370	Oranje
>370	Rood

Moestuin toevoegen!

4.1.5 Maatwerk advies

Veld waarin wij specifiek op basis van de verzamelde informatie van de huurder een advies schrijven. BV u gaat onttegelen, let op de bodemkwaliteit
Grote tuin, zorg voor veilige gedeelten in de tuin waar de kinderen spelen
U heeft een moestuin, de loodgehalten zijn te hoog. Zorg voor een schone tuin of kweek in kweekbakken.
Tuiniert u veel? Was goed uw handen en maak huisje indien aanwezig goed schoon.

4.1.6 XML genereren

LooD365 kan een XML genereren. Deze wordt gebruikt om de resultaten aan de omgevingsdienst aan te bieden.
Dit zou per locatie moeten kunnen. Maar ook per bulk. Als dit is verstuurd naar de Omgevingsdienst moet er een vinkje worden afgestreept.

Zie voor verdere info: **https://www.sikb.nl/datastandaarden/sikb0101-bodembeheer**

1 Rapportage maken

1.1 Rapportage maken

Alle gegevens zijn verzameld. Voor het maken van de rapportage moeten er keuze mogelijkheden zijn welke van toepassing kunnen zijn op de locatie. Zie voorbeeld rapportage voor de verschillende keuzes en adviezen die daarbij horen.

Nadat deze keuze mogelijkheden zijn ingevuld in de applicatie zal met een druk op de knop deze worden gegenereerd.

2 Rapportage controleren en versturen

2.1 Rapportage versturen

Als de rapportage helemaal goed is, kan deze worden verstuurd naar de huurder. Dit kan vanuit de applicatie direct naar het email adres van het complex

Daarna kan de status van het project veranderd worden in **‘Afgerond rapport verstuurd’**