



Informatievergadering Silvamo: MilieuEffectRapport (MER) en omgevingsvergunningsaanvraag (OVA) voor verder exploiteren van de stortplaats, 3 februari 2022



Silvamo

Staatsbaan 67
8610 Kortemark

Hugo Dedecker 0476 31 59 58
Sam Decorte 0476 54 55 40
info@silvamo.be

Ingrid Schotte, extern milieucoördinator
ingrid.schotte@bovaenviropius.be

SILVAMO - Historiek

- 1996 - 2003: exploitatie monostortplaats voor waterzuiveringsslib (330.000 m³) in deel kleigroeve
- 1998 – heden:
 - Categorie 2 stortplaats niet-gevaarlijk afval in deel kleigroeve
 - Resterende stortcapaciteit per 1 januari 2021: 800.000 m³ en per 1 januari 2022: 745.000 m³
- 19 juni 2023: einddatum omgevingsvergunning
- 19 juni 2021 - 19 juni 2022: periode aanvraag hervergunning

SILVAMO – Procedure hervergunning

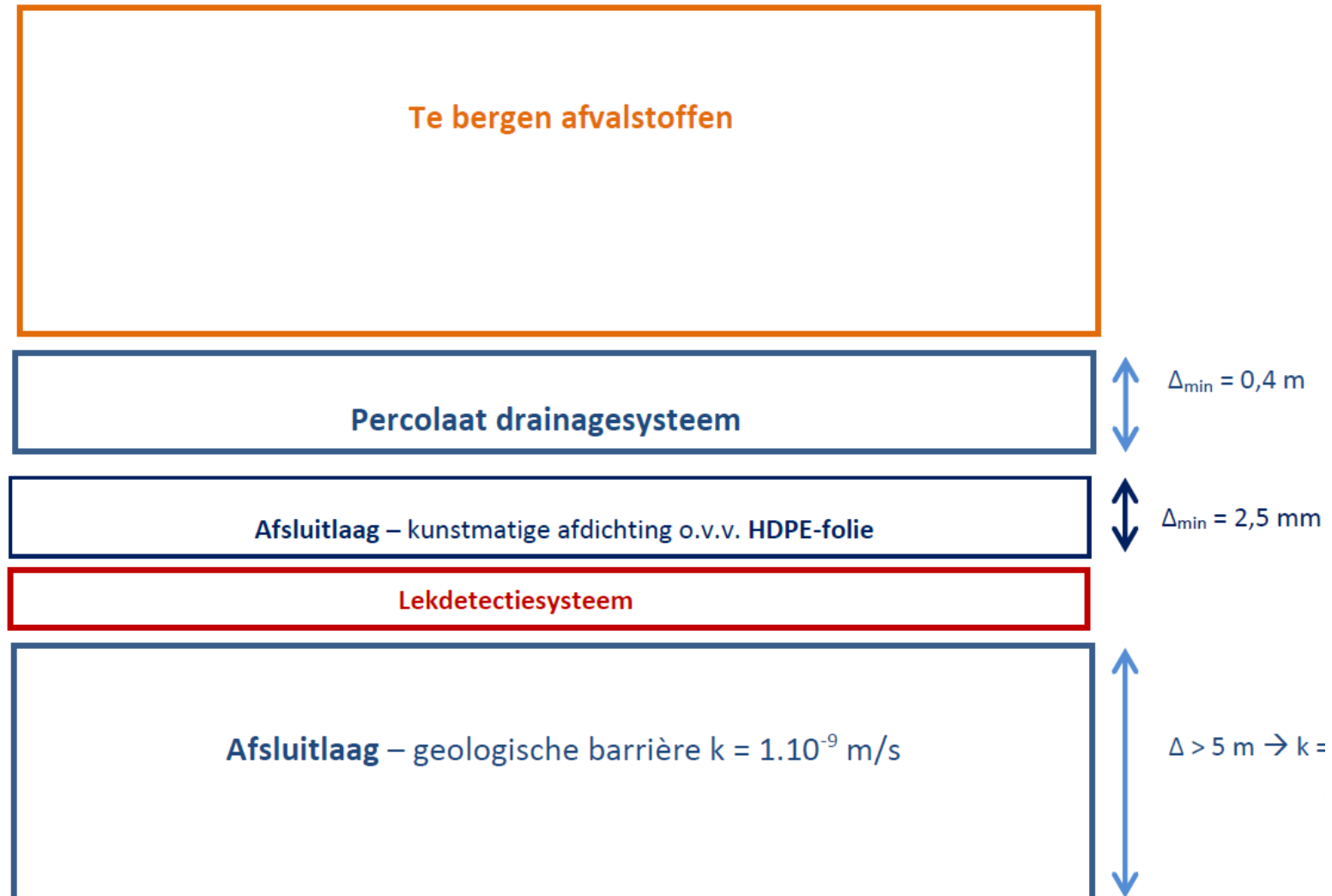
- 9 juli 2021: Ontwerp MilieuEffectRapport (MER) ingediend bij Team Mer van Vlaamse overheid
- 1 september 2021: Scopingsadvies met opmerkingen Team Mer en instanties zoals provincie, gemeente, OVAM, VMM; kenmerk MER: PR3398
- Najaar 2021: aanpassingen ontwerp-MER
- 3 december 2021: omgevingsvergunningsaanvraag (OVA) met MER ingediend bij provincie
- 13 januari 2022: volledig en ontvankelijk verklaard door provincie
- 21 januari - 20 februari 2022: openbaar onderzoek georganiseerd door gemeente
- 12 mei 2022: vermoedelijke datum beslissing provincie

SILVAMO – Voorwerp aanvraag

- verder exploiteren van de categorie 2 stortplaats (inrichting, exploitatie, afwerking en nazorg)
- wijziging van opbouw van de stortplaats langs grens met Wienerberger (netto beperkte uitbreiding in stortcapaciteit)
- wijziging aanvaardingscriteria te storten afvalstoffen zoals voorzien in VLAREM II:
 - toepassen richtwaarde voor parameter OOC (opgeloste organische koolstof) i.p.v. dwingende waarde voor anorganische niet-gevaarlijke afvalstoffen
 - toepassen aanvaardingscriteria afvalstoffen voor stabiele, niet-reactieve gevaarlijke afvalstoffen met grenswaarde TOC (totaal organische koolstof) zoals voor anorganische niet-gevaarlijke afvalstoffen

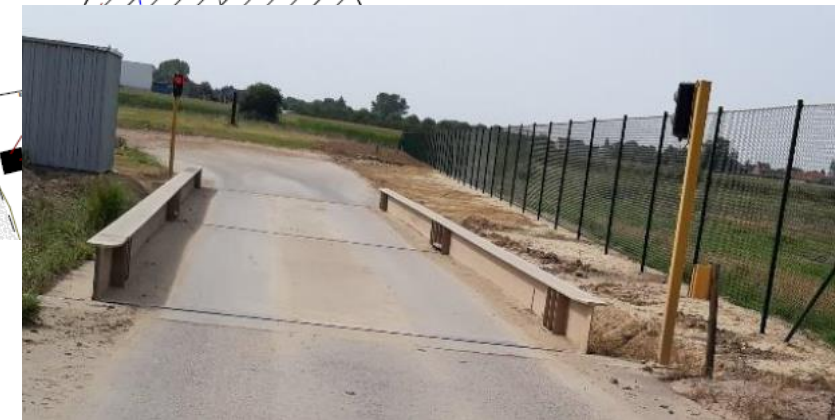
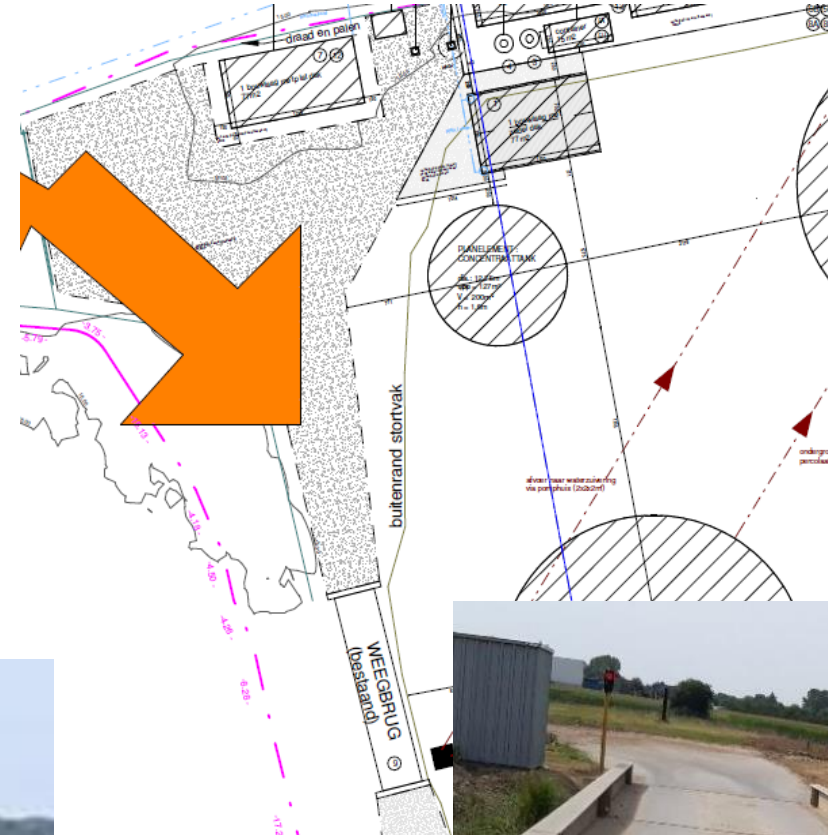
SILVAMO – Verder exploiteren: inrichting

- deel van perceel 638F eigendom van Dekosim
- kleigroeve: bodem ca. 30 m onder maaiveld
- oppervlakte Silvamo: ca. 12 ha



SILVAMO – Verder exploiteren: exploitatie

- Exploitatie: goedgekeurd werkplan
- Aanvoer afvalstoffen:
 - vooraf info herkomst, analyseverslag, ...
 - vrachtwagens: weegbrug, documenten
 - staalname en analyse afvalstoffen
 - lossen afvalstoffen
 - kraan verlegt afvalstoffen



Silvamo: exploitatie



Silvamo: exploitatie



SILVAMO – Verder exploiteren: welke afvalstoffen

Afvalstof	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)	2019 (ton)	2020 (ton)	2021 (ton)
bagger- en ruimingsspecie	437,78	485,14	0,00	0,00	0,00	5.412,89
"mineraal slib grond"	12.437,68	10.183,88	5.056,96	19.341,40	9.604,38	10.677,32
"mineraal slib andere"	17.262,49	18.270,66	18.952,52	17.388,68	20.698,78	25.357,51
niet-reinigbare grond en afvalstoffen van bodemsaneringsoperaties	2.325,26	1.228,52	4.251,12	1.266,98	56.377,27	14.311,44
bodemas van de verbranding van afval	10.885,60	24.806,20	36.895,94	13.911,90	10.749,42	11.910,55
keramiek, steen, porcelein (KSP)-fractie uit glasrecyclage	0,00	0,00	0,00	9.679,32	17.922,13	16.961,65
slib PST-installatie	0,00	0,00	495,76	7.152,24	9.654,58	10.525,08
andere anorganische afvalstoffen	0,00	68,40	3.263,80	0,00	344,68	7,14
TOTAAL	43.348,81	55.042,80	68.916,10	68.740,52	125.351,24	95.163,58

SILVAMO – Zuivering en lozing percolaat

- “percolaat”: hemelwater dat op afvalstoffen valt en erdoor verontreinigd wordt
- percolaatdrainagesysteem voor opvang percolaat – opslag in percolaattank



- percolaat wordt gezuiverd in waterzuiveringsinstallatie geplaatst in nieuwe loods
- gezuiverd percolaat (“effluent waterzuiveringsinstallatie”) wordt geloosd in ingebuisde Speyebeek; analyses door erkend labo op parameters lozingsnormen
- “concentraat”: opslag in concentraattank en afvoer voor externe verwerking



SILVAMO – Verder exploiteren: afwerking

- goedgekeurd afwerkingsplan



Silvamo: afgewerkt noordelijk deel



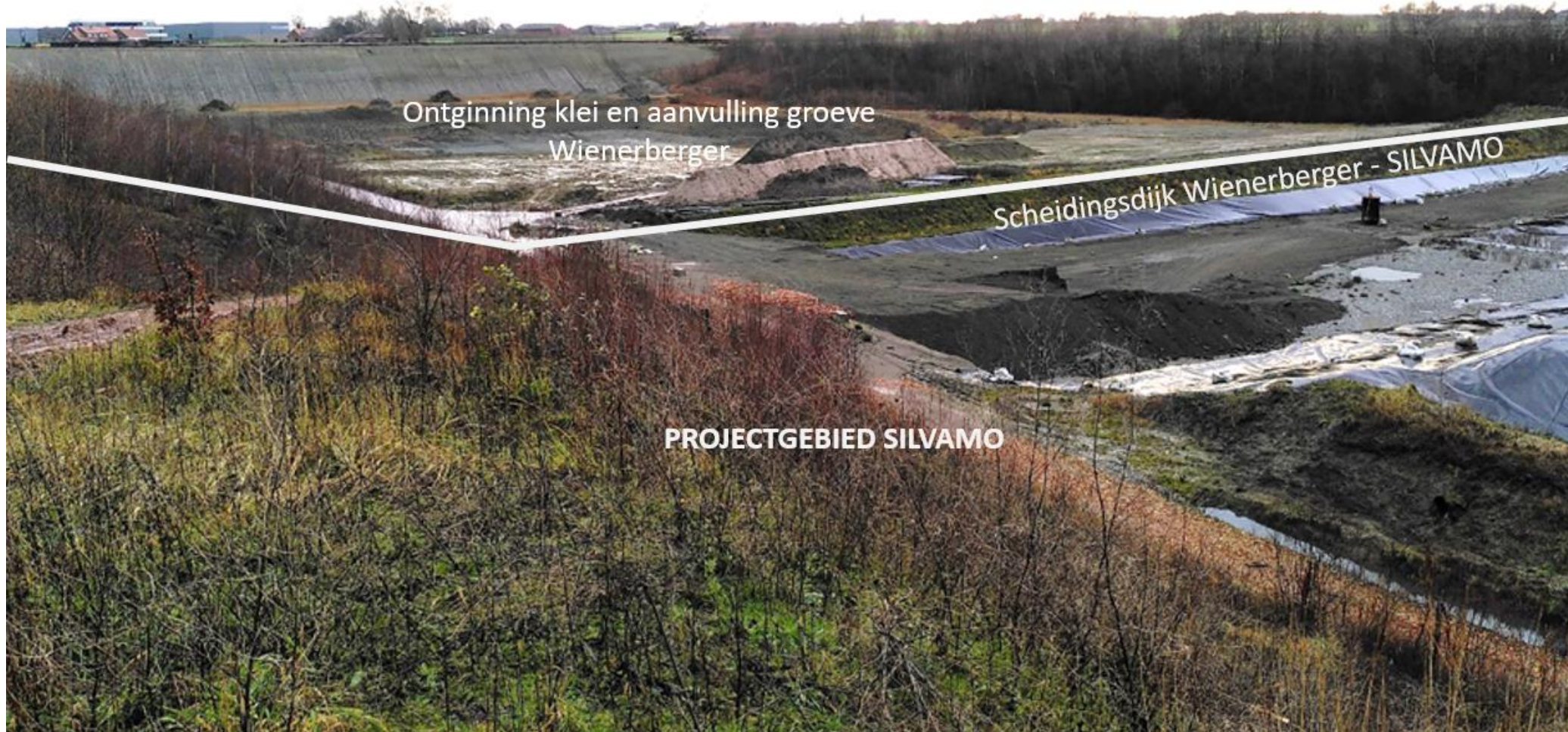
SILVAMO – Verder exploiteren: vergunningsduur: vraag voor 25 jaar tot 2046

Aanvoer per jaar (in ton)	Densiteit (ton/m ³)	Aanvoer per jaar met 1,65 ton/m ³ (in m ³)	Aantal jaar nodig voor volledige opvulling	Jaar volledige opvulling
45.000	1,65	27.273	29	2051
50.000	1,65	30.303	26	2048
55.000	1,65	33.333	24	2046
60.000	1,65	36.364	22	2044
65.000	1,65	39.394	20	2042
70.000	1,65	42.424	19	2040
80.000	1,65	48.485	17	2038
85.000	1,65	51.515	16	2037

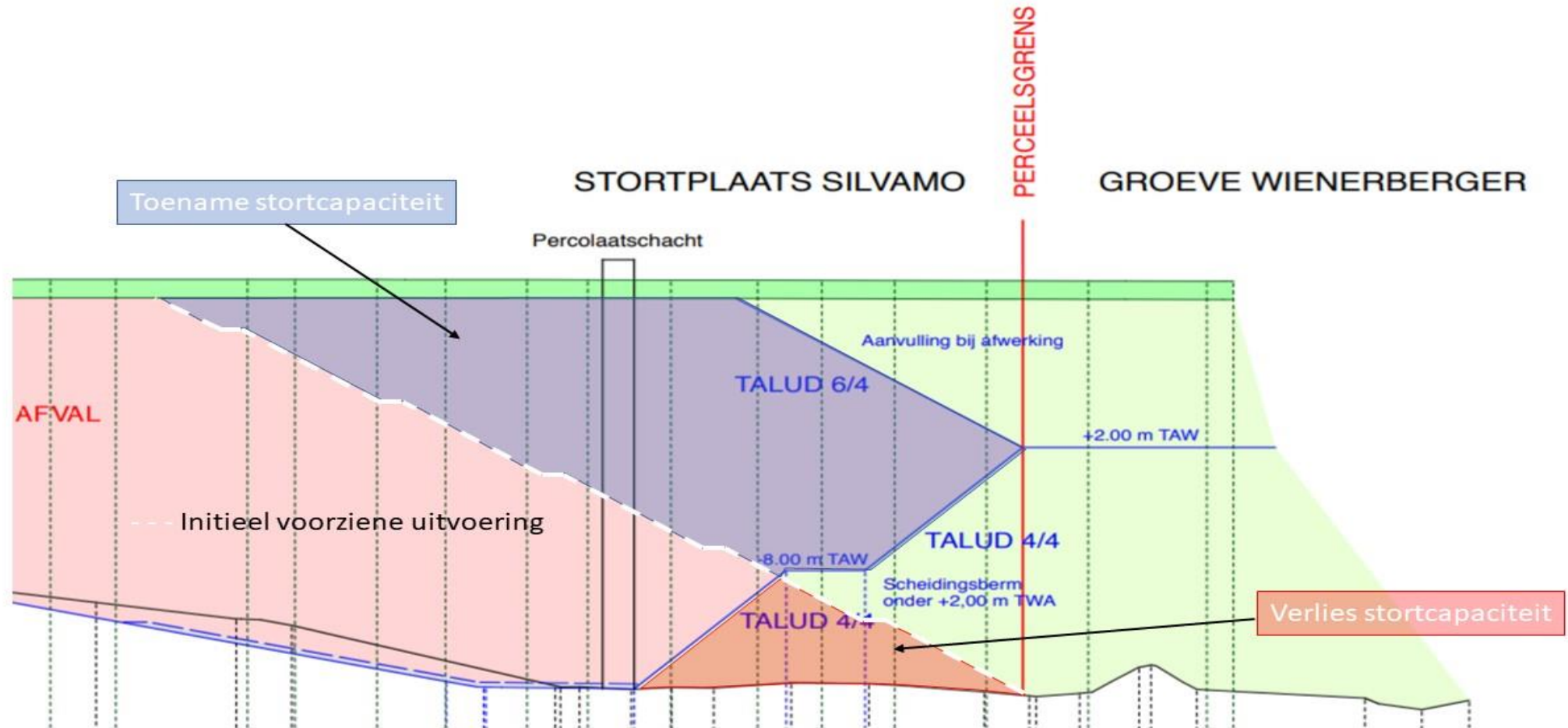
SILVAMO – Verder exploiteren: nazorg

- Opstellen nazorgplan ter goedkeuring
- Periode van nazorg: 30 jaar
- Nazorg bestaat uit:
 - instandhouding en onderhoud omheining, toegangspoort en wegenis
 - beheer begroeiing
 - regelmatige controle van afwerkingslaag
 - instandhouding en onderhoud percolaatdrainagesysteem en afpompen percolaat
 - instandhouding en onderhoud van meetputten voor grondwater en analyses
 - jaarlijkse rapportering

SILVAMO – Opbouw langs perceelsgrens Wienerberger



SILVAMO – Opbouw langs perceelsgrens Wienerberger



SILVAMO – Opbouw langs perceelsgrens Wienerberger

- Scheidingsberm tussen Silvamo en kleigroeve Wienerberger
- Op heden vergunde capaciteit: 1.600.000 m³
- Aangevraagde bijkomende capaciteit door aanleg scheidingsberm: 125.000 m³
- Totale capaciteit : 1.725.000 m³
- Beschikbare capaciteit per 1 januari 2021: circa 800.000 m³ waarvan 147.500 m³ voor stabiele, niet-reactieve gevaarlijke afvalstoffen
- Beschikbare capaciteit per 1 januari 2022: circa 745.000 m³ waarvan 147.500 m³ voor stabiele, niet-reactieve gevaarlijke afvalstoffen

SILVAMO – wijzigen aanvaardingscriterium OOC voor anorganisch niet-gevaarlijk afval

- Wijzigen “dwingende waarde” voor OOC / DOC (opgeloste organische koolstof) van 800 mg/kg droge stof in “richtwaarde” van 800 mg/kg droge stof - zoals reeds voorzien in art. 5.2.4.1.8 § 7, 5° c) van VLAREM II
- Reden: bij reiniging met als doel maximaal hergebruik van baggerspecie, rioolkolkenspecie en andere vergelijkbare anorganische afvalstoffen, ontstaat reststroom die moet gestort worden. Hierin kan OOC-gehalte schommelen en soms waarde van 800 mg/kg droge stof overschrijden.
- Voor afvalstromen die richtwaarde voor OOC van 800 mg/kg droge stof overschrijden, zal samen met de afvalproducenten nagegaan worden wat de oorzaak is. De resultaten zullen opgenomen worden in het jaarlijks rapport.

SILVAMO – toepassen aanvaardingscriteria voor stabiele, niet-reactieve gevaarlijke afvalstoffen met specifieke grenswaarde TOC

- Toepassing van voorziene (strengere) criteria in art. 5.2.4.1.9 § 3 en 4 van VLAREM II voor stabiele, niet-reactieve gevaarlijke afvalstoffen met zelfde grenswaarde voor TOC (totaal organische koolstof) zoals voor anorganisch niet-gevaarlijk afval
- TOC: voortschrijdend gemiddelde op jaarbasis ≤ 15 gewichts-% op droge stof
- Reden: aanwezige TOC is niet meer verder biologisch afbreekbaar.

SILVAMO – Milieueffectrapport (MER)

- Doel: onderzoek naar impact van project op omgeving (inrichting, exploitatie, afwerking, nazorg)
- Opgesteld door erkend MER-deskundigen
- Disciplines (sleuteldisciplines): Oppervlaktewater en afvalwater, Bodem en grondwater, Geluid en trillingen, Lucht, Mens: mobiliteit - ruimtelijke aspecten - gezondheid, Landschap - bouwkundig erfgoed - archeologie, Biodiversiteit
- Bepaling milieueffecten en milderende maatregelen met scores: zevenwaardige schaal van “aanzienlijk negatief”: - 3 over “geen of verwaarloosbaar effect”: 0 tot “aanzienlijk positief”: + 3

SILVAMO – MER: Oppervlaktewater en afvalwater

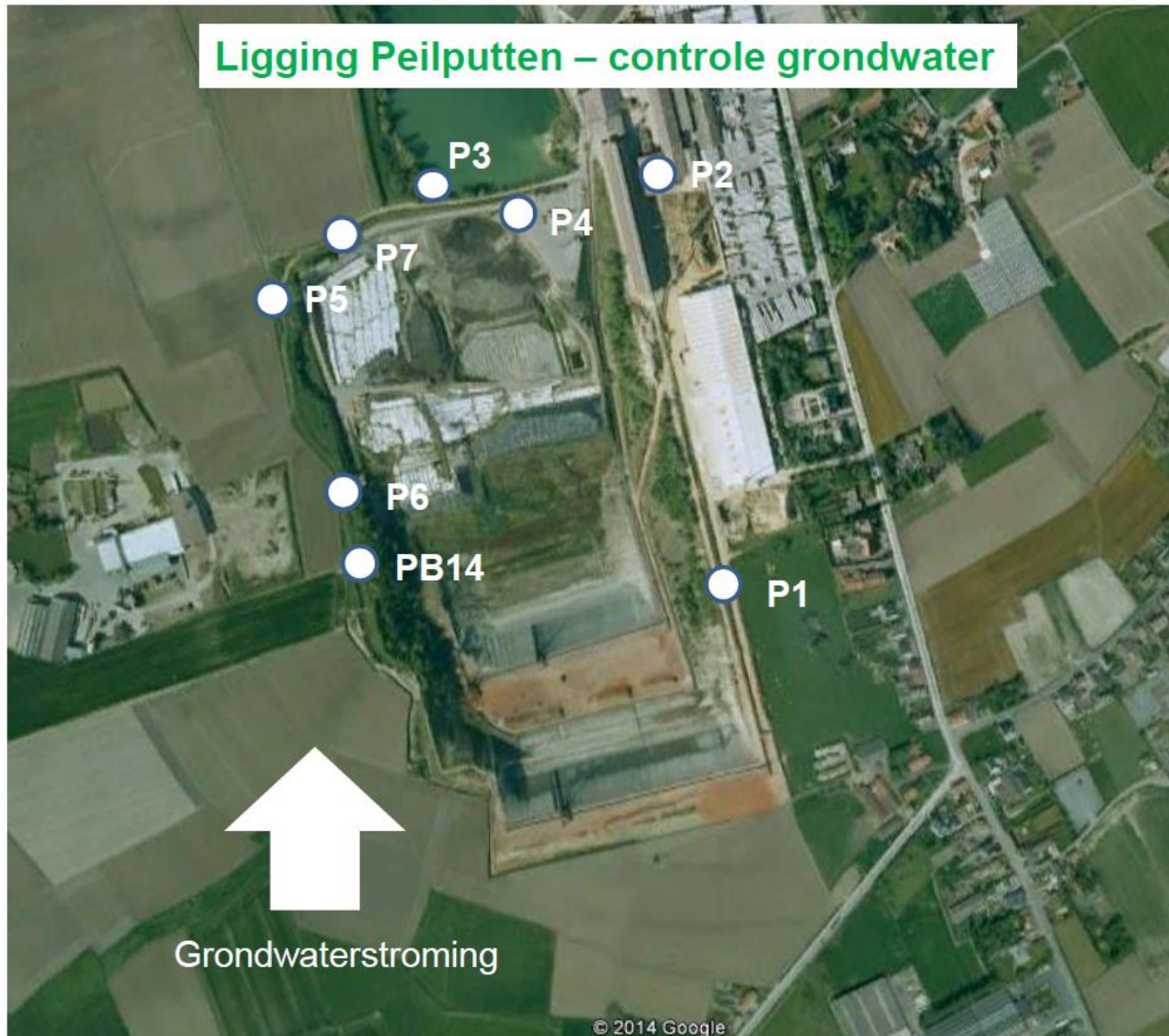
- Lozing in ingebuisde Speyebeek van effluent waterzuivering, niet-verontreinigd hemelwater en drainagewater afgewerkt deel
- Lozingsnormen: milieukwaliteitsnormen van toepassing op de Speyebeek met 4 bijzondere lozingsnormen voor geleidbaarheid, totaal stikstof, chloriden en boor
- Evaluatie: behoud van lozingsnormen - verwaarloosbaar effect op ontvangende waterlopen (score 0)



SILVAMO – MER: Bodem en grondwater

- kleigroeve - weinig kwetsbaar gebied voor grondwater
- opvolging kwaliteit grondwater in 7 peilputten (P1 t.e.m. P7) rondom stortplaats: in watervoerend laagje ca. 15 m onder maaiveld
- twee maal per jaar monsternamen en analyse door erkend labo
- P3 en P4 t.h.v. berm tussen Silvamo en DOP Kortemark: schommelingen in resultaten; daarom extra peilput P7 geplaatst in 2017
- sinds 2017: bijkomende monsternamen voor P3, P4 en P7 voor opvolging geleidbaarheid, nikkel e.a.: geen verspreiding van verontreiniging
- milderende maatregel: bestaande grondwatermonitoring behouden

SILVAMO - Monitoring kwaliteit grondwater



geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$)

put 1 put 2 put 3 put 4 put 5 put 6 put 7

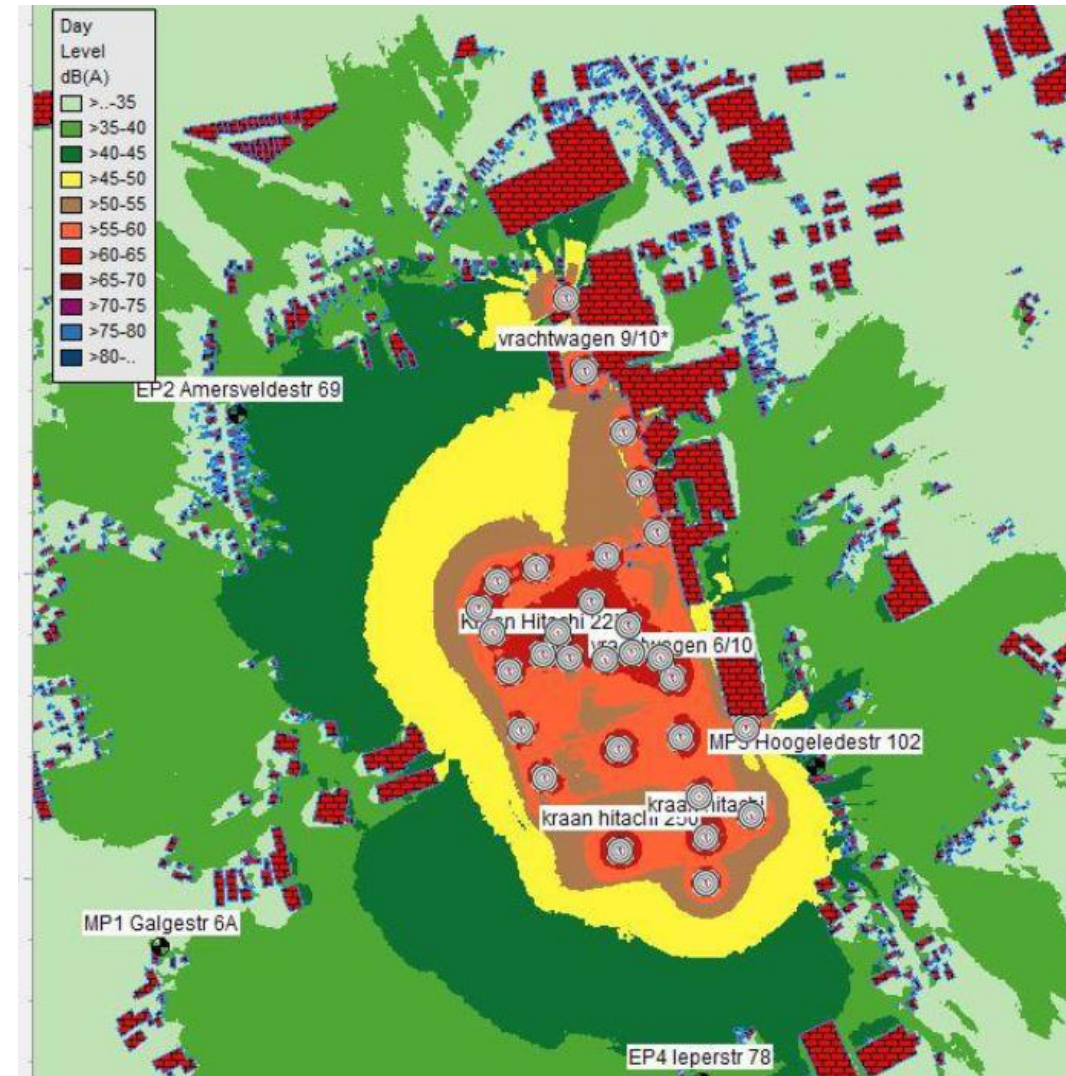
SILVAMO – MER: Geluid en trillingen

Geluidsmetingen t.h.v. dichtsbijgelegen woningen en computersimulaties a.d.h.v. maximaal aantal stuks rollend materieel

Huidige situatie:

specifieke geluid is conform richtwaarde (RW) voor bestaande inrichting en conform richtwaarde (RW) voor nieuwe inrichting

Figuur 10 Geluidscontourkaart huidige maximale situatie



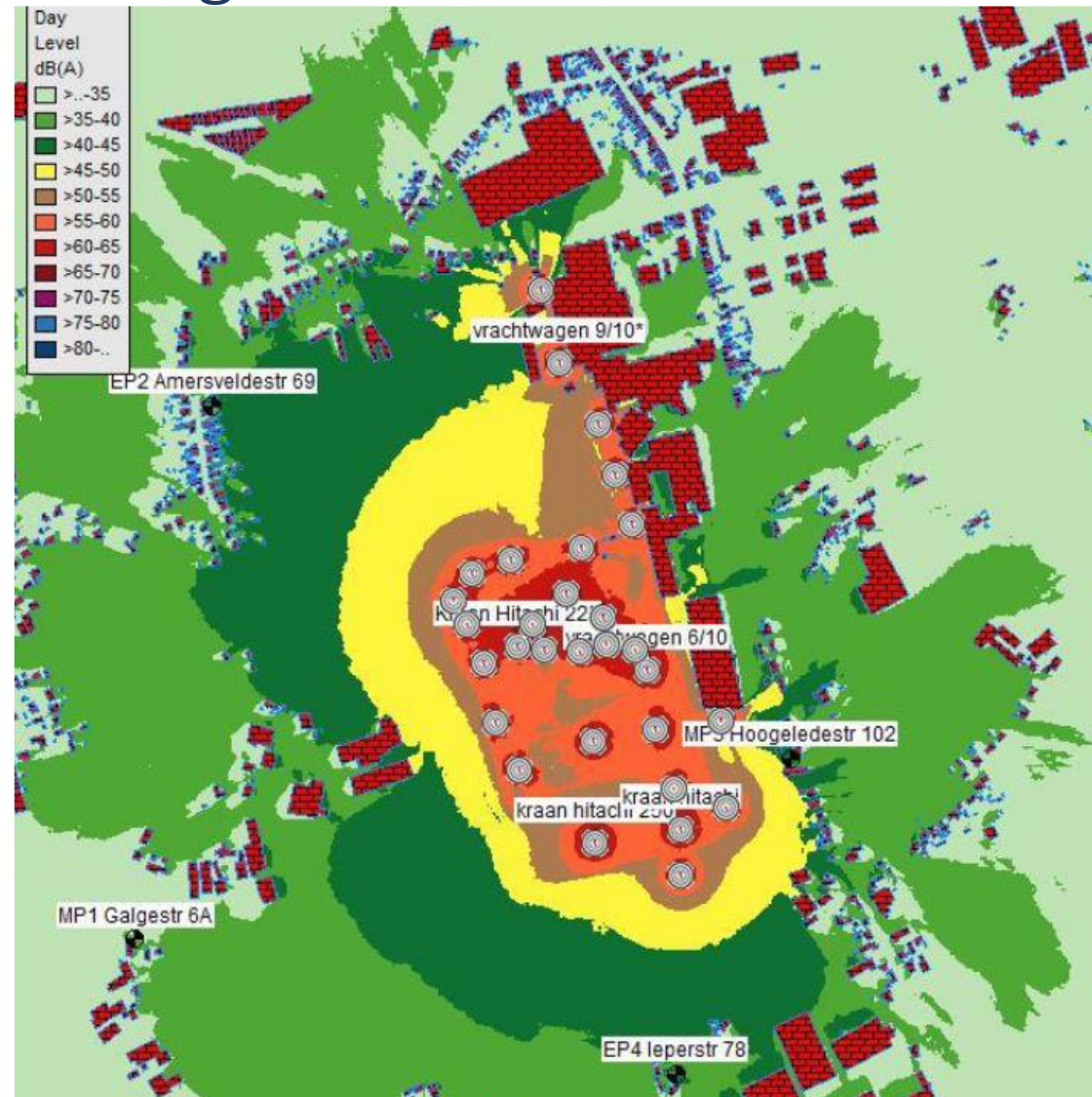
SILVAMO – MER: Geluid en trillingen

Geplande situatie:

specifieke geluid is conform richtwaarde (RW) voor bestaande inrichting en conform richtwaarde (RW) voor nieuwe inrichting:

geen milderende maatregelen nodig

Figuur 11 Geluidscontourkaart geplande maximale situatie



SILVAMO – MER: Lucht

- Stof: vernevelaar kan ingezet worden bij lossen en verscheppen van afvalstoffen om stofhinder te vermijden
- Emissies door transport: verwaarloosbaar tot beperkt
- Geur: verwaarloosbaar tot beperkt
- Geen bijkomende milderende maatregelen nodig

SILVAMO – MER: Mens - mobiliteit

Max. 60 vrachtwagenbewegingen per dag:
verwaarloosbaar; geen milderende maatregelen

Aanvoerroutes:

- Staatsbaan
- tot 19-06-2023 ook Hoogledestraat onder voorwaarde: geen transporten 1 uur voor aanvang school en 1 uur na einde school

Legende

 Projectgebied

Transportroutes

 Standaard
toegangsweg

 Tijdelijke toegangsweg,
tot 19-06-2023



SILVAMO – MER: Mens - mobiliteit

Afscherming fietspad langs de Hoogledestraat



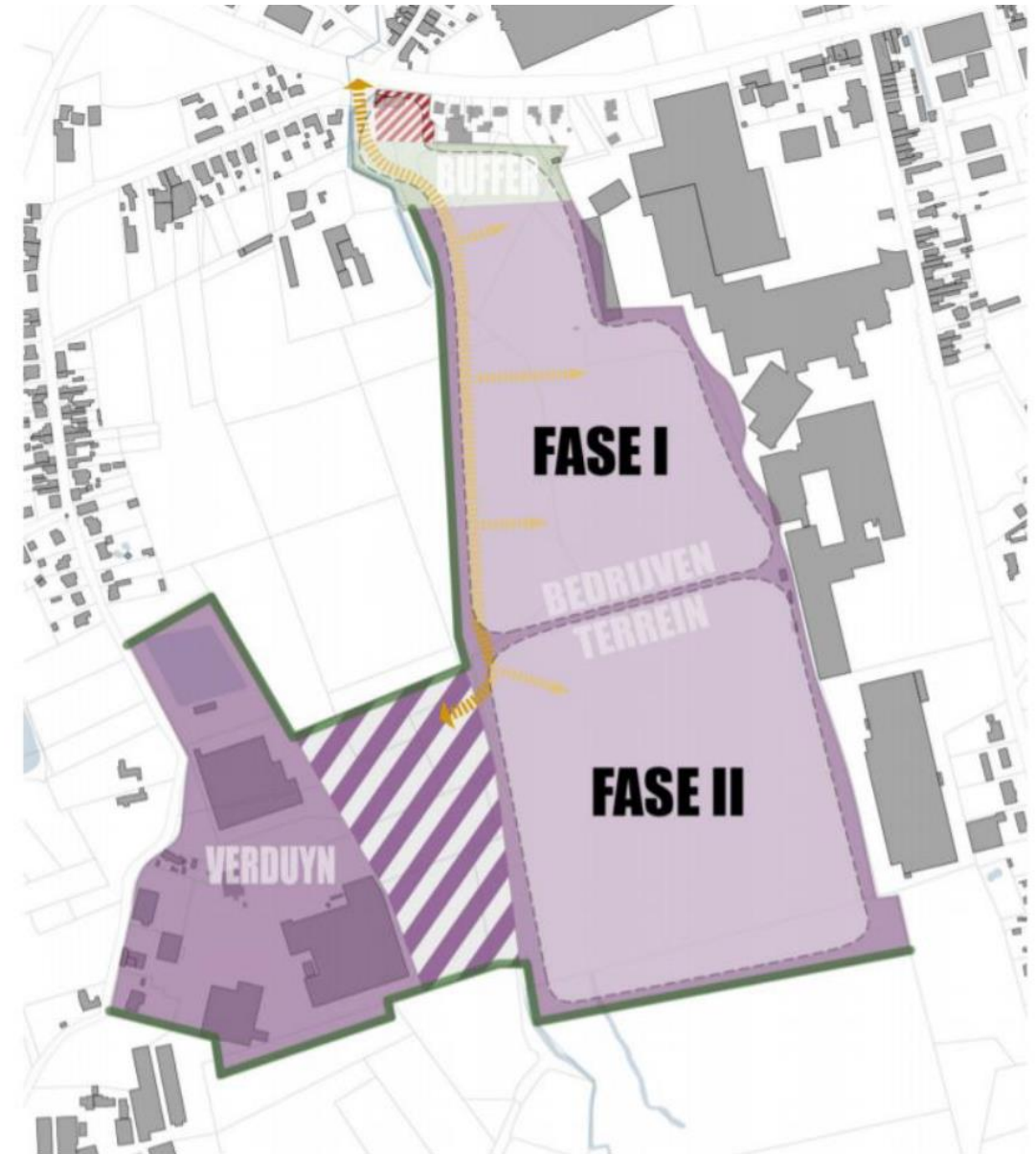
SILVAMO – MER: overige disciplines

Mens – ruimtelijke aspecten:

- Gemeentelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan RUP Staatsbaan in opmaak
- Nabestemming: bedrijventerrein
- Geen milderende maatregelen

Landschap, onroerend erfgoed en archeologie:

- Omgeven door steenbakkerij, industrie, lintbebouwing, ...
- Geen effecten, geen milderende maatregelen



Figuur 27: Concept RUP Staatsbaan (bron: Startnota door Adoptplan).

SILVAMO – MER: overige disciplines

Mens – gezondheid (stof, geluid, ...):

- geen bijkomende milderende maatregelen nodig

Biodiversiteit:

- geen waardevolle zones (VEN-gebied, Habitat-/ Vogelrichtlijngebied, Natuurreserveaat) in omgeving
- geen negatieve effecten dus geen milderende maatregelen nodig



Dank voor uw aandacht.