

Kloakeringsprojekt ved Damhaven

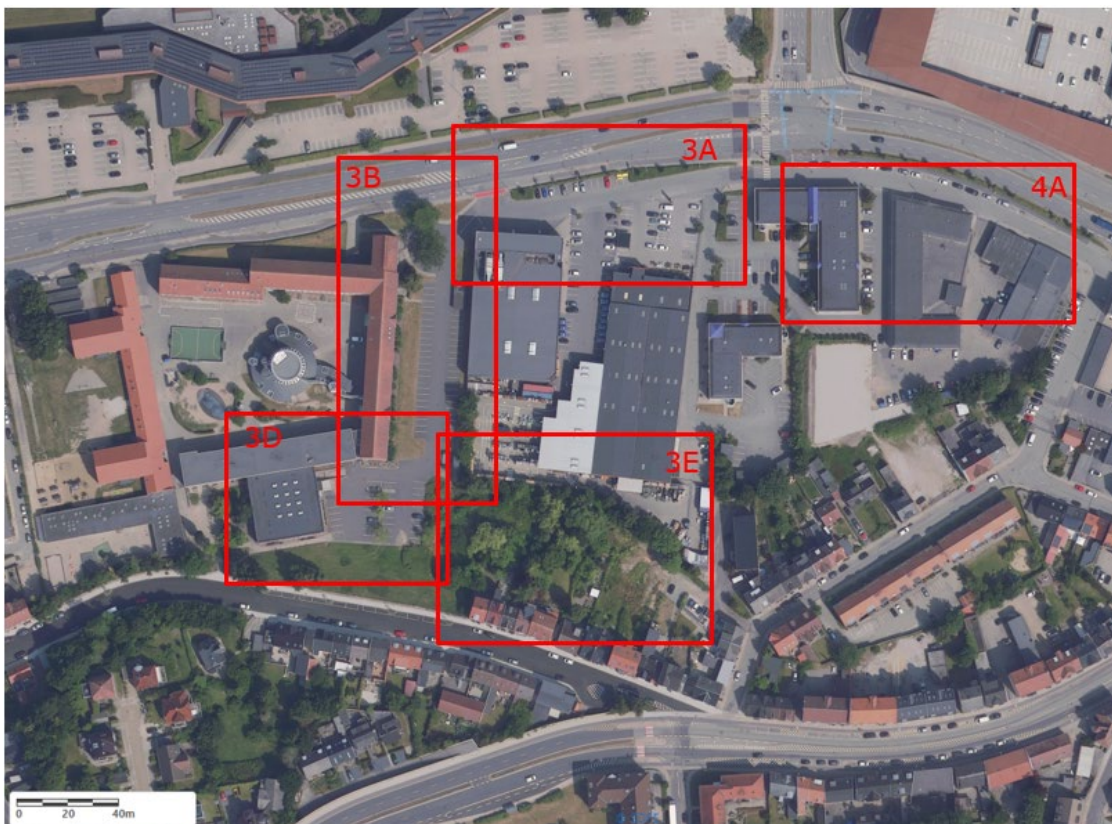
Jordhånderingsplan og tillæg til §19 ansøgning til mellemdepot

Projekt navn **Spildevandsseparering, etape 2, 3, 4 og 5**
Projekt nr. **1100050675**
Modtager **Vejle Kommune**
Dokumenttype **Jordhånderingsplan og §19 ansøgning efter miljøbeskyttelsesloven**
Version **1**
Dato **03.03.2023**
Udarbejdet af **DIANB**
Kontrolleret af **NNC**
Godkendt af **DIANB**

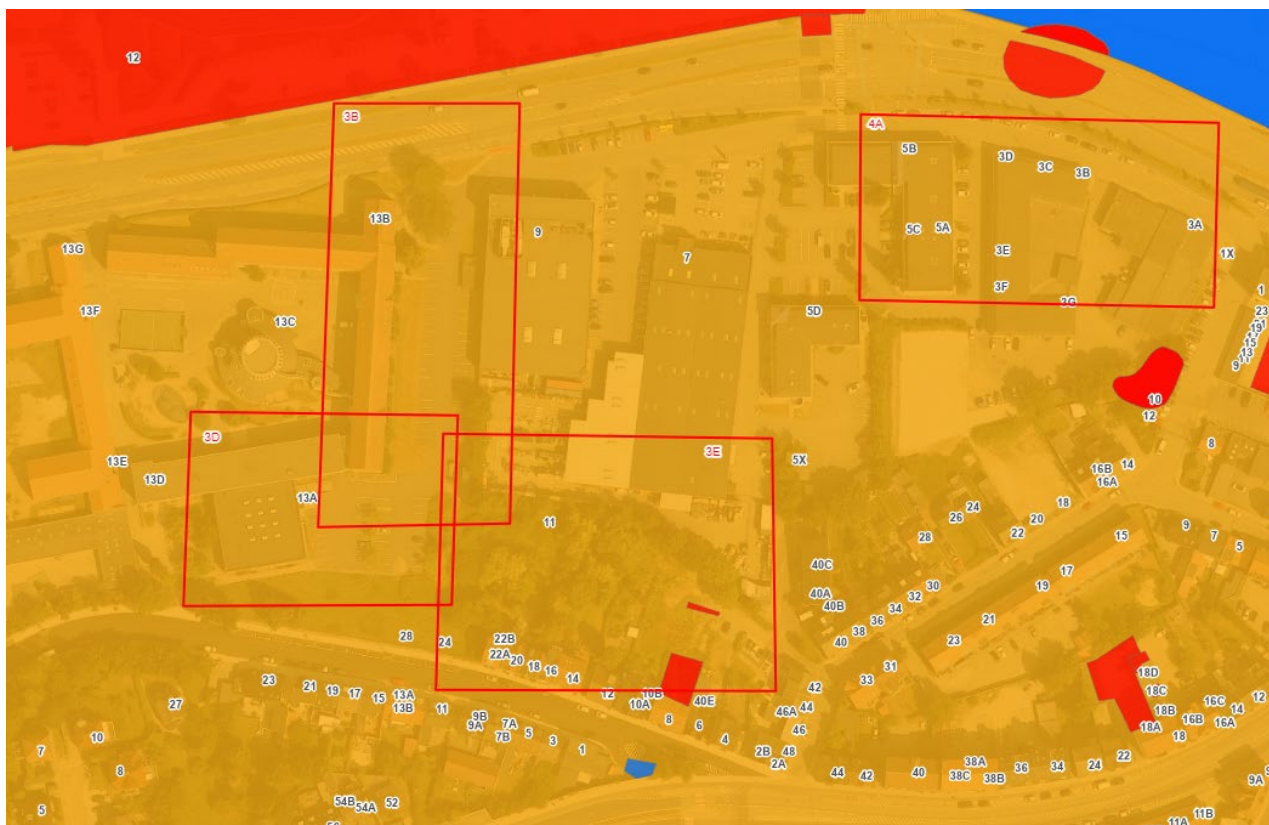
1. Ansøgning om tillæg til §19 tilladelse til mellemdeponering af jord ved Damhaven

I forbindelse med kloakseparering i området omkring Damhaven i Vejle, har Vejle Spildevand fået §19 tilladelse til mellemdeponering af jord på matr.nr. 9v, 9u og 9s Engene, Vejle Jorder/1/. Den 24.2.2023 blev der givet tillæg til denne/2/ for så vidt angår etape 3A.

Der søges hermed om yderligere tillæg til §19 tilladelsen, således at der også kan lægges jord fra den resterende del af etape 3 i mellemdepotet.



Figur 1: Projektområdet for etape 3 ved Damhaven i Vejle. Etape 3A er tidligere ansøgt.



Figur 2: Delstrækningerne i etape 3 set i forhold til forureningsforhold i området.
Med gul: Områdeklassificeret område.
Med rød: V2 kortlagte arealer.
Med blå: V1 kortlagte arealer.

Som det fremgår af figur 2, ligger delstrækningerne indenfor kommunens områdeklassificering. I etape 3E er der desuden to kortlagte områder, dog på samme lokalitet. Der skal dog ikke håndteres jord fra de kortlagte arealer i etape 3E. Desuden graves der delvist i offentlig vejmatrix.

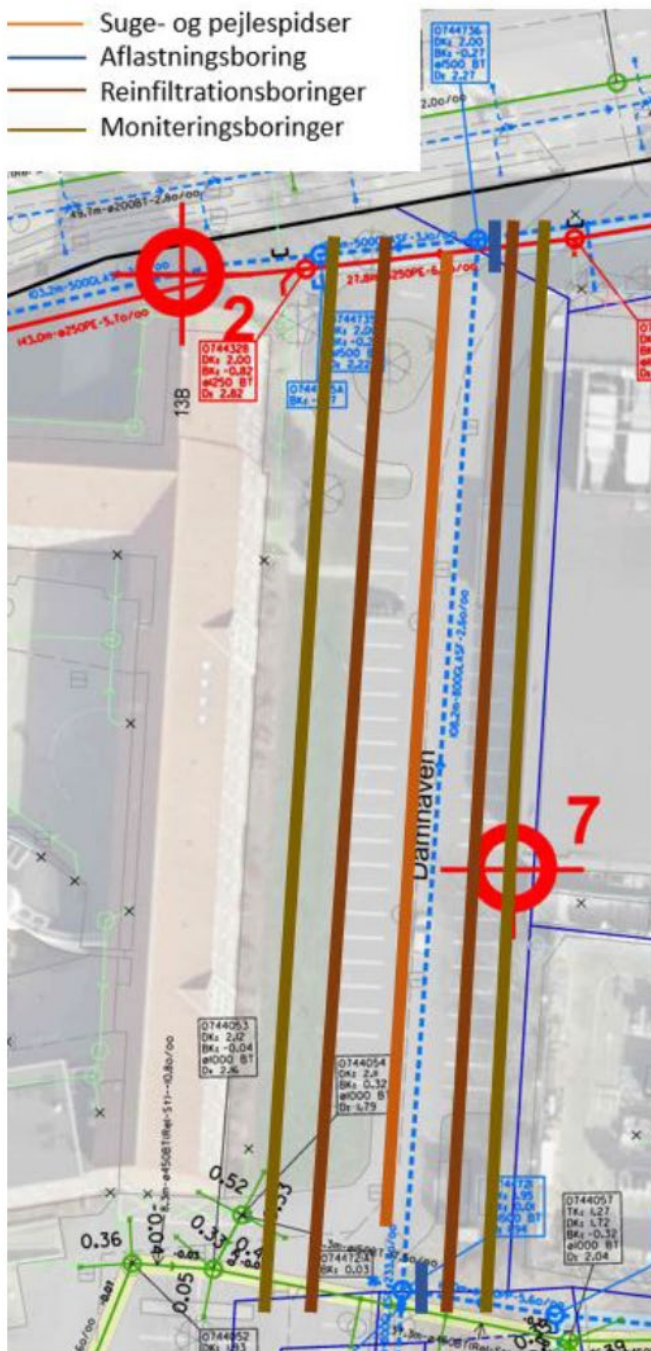
Jordhåndtering er således omfattet af jordflytningsbekendtgørelsens regler/3/.

Jordhåndteringen, herunder mellemdeponeringen, ønskes udført i forlængelse af det arbejde der allerede er givet tilladelse til.

Vejle Spildevand har indgået aftale med grundejer om leje af arealet.

1.1 Delstrækning 3B:

- Suge- og pejlespidser
- Aflastningsboring
- Reinfiltrationsboringer
- Monitoringsboringer



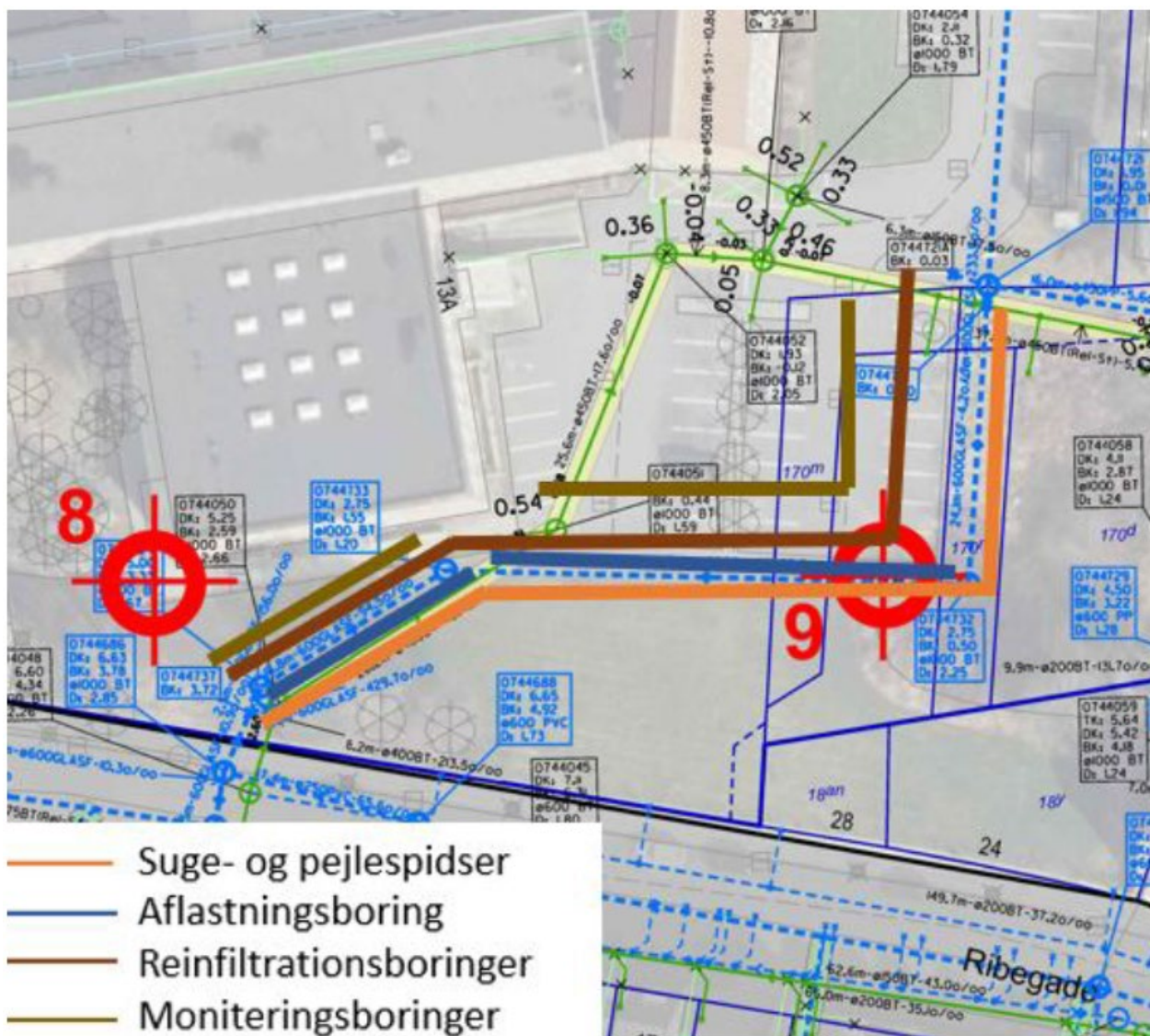
Figur 3: Delstrækning 3B

På strækningen skal der graves ca. 90 m som graves med gravekasse og etableres to brønde (0744721 og 0744736).

Erfaringsmæssigt fortrænges der ca. 1 m³ jord pr. løbende meter og brøndene etableres som udgangspunkt i huller á 2x2 m i ca. 3 m dybde.

Således bliver der forventeligt et jordoverskud på overslagsmæssigt **110 m³**, som skal køres til mellemdeponeringspladsen.

1.2 Delstrækning 3D:



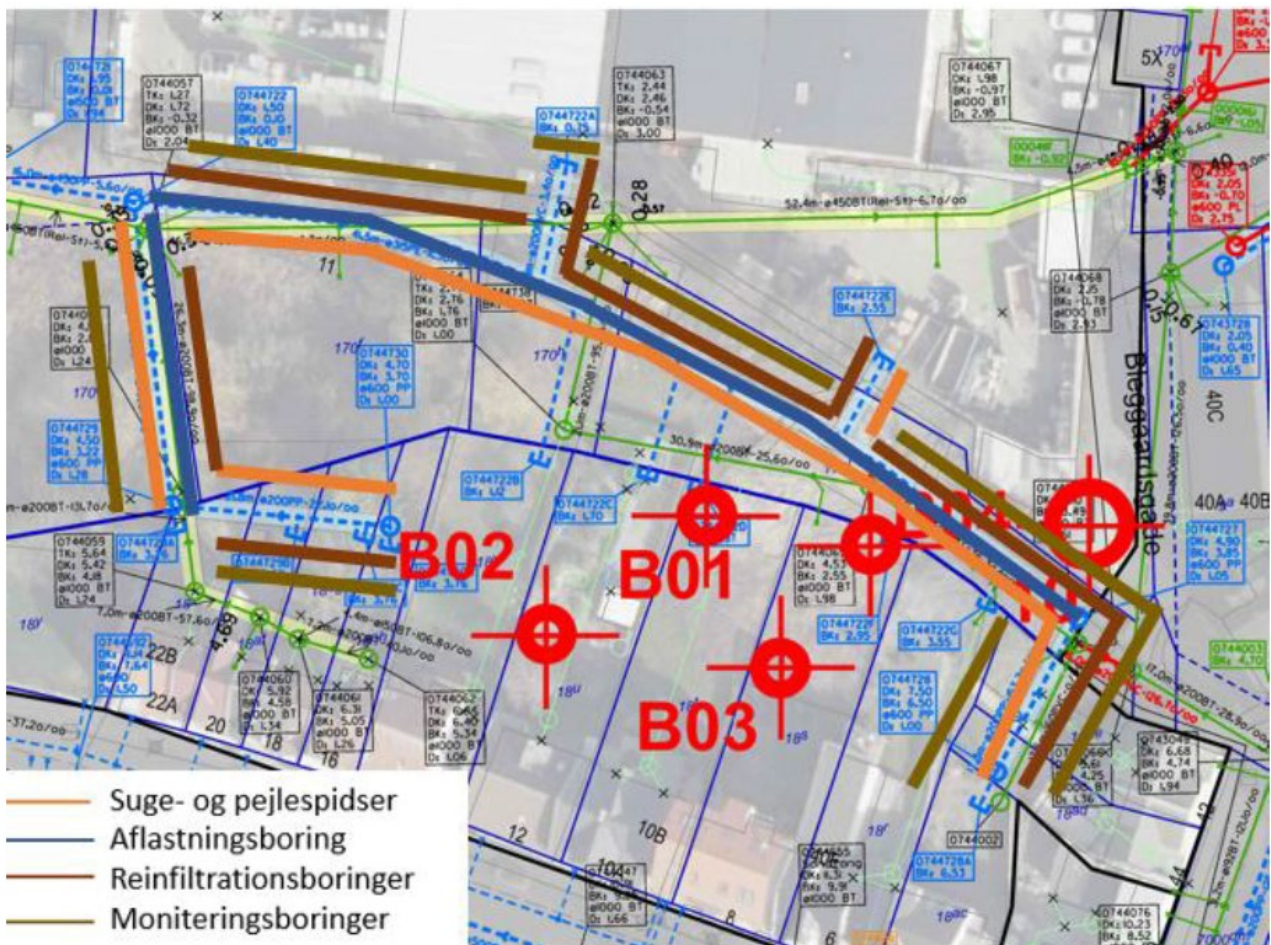
Figur 4: Delstrækning 3D

På strækningen skal der graves ca. 160 m som graves med gravekasse og etableres 4 brønde (0744686, 0744734, 0744733 og 0744732).

Erfaringsmæssigt fortrænges der ca. 1 m³ jord pr. løbende meter og brøndene etableres som udgangspunkt i huller á 2x2 m i ca. 3 m dybde.

Således bliver der forventeligt et jordoverskud på overslagsmæssigt **200 m³**, som skal køres til mellemdeponeringspladsen.

1.3 Delstrækning 3E:



Figur 5: Delstrækning 3E

På strækningen skal der graves ca. 200 m som graves med gravekasse og etableres 5 brønde (0744728, 0744727, 0744722, 0744729 og 0744730).

Erfaringsmæssigt fortrænges der ca. 1 m³ jord pr. løbende meter og brøndene etableres som udgangspunkt i huller á 2x2 m i gennemsnitligt ca. 3 m dybde.

Således bliver der forventeligt et jordoverskud på **250 m³**, som skal køres til mellemdeponeringspladsen.

Som det fremgår af figur 2 ovenfor, er der på delstrækningen en V2 kortlagt ejendom. Der graves ikke i de kortlagte arealer og jorden der håndteres fra området, er således ikke omfattet af de regler der er omkring håndtering af kortlagt jord.

Arealerne har lokalitetsnummer 631-00083 og er kortlagt pga. tidligere aktiviteter med strikkeri og mulig maskinfabrik. Der blev ved en forureningsundersøgelse udført af Region Syddanmark, konstateret jordforurening med tungmetallerne bly, cadmium, kobber og Zink, samt totalkulbrinter og PAH-forbindelser. Der blev ikke konstateret arsen, chrom eller nikkel over jordkvalitetskriterierne/3/.

Der blev ikke konstateret forurening i grundvandet ved undersøgelsen/3/.

1.4 Delstrækning 4A:



Figur 6: Delstrækning 4A. Med orange felt omkring ses de to områder hvor der skal etableres byggegruber.

Strækningen, ca. 150 m, forventes udført som styret underboring, der forventes derfor minimal overskudsjord fra arbejdet. Desuden skal etableres ca. 5 brønde. 2 borer skal anvendes som boregruber og forventes således etableret som minimum 4x4 m gruber.

Således bliver der forventeligt et jordoverskud på overslagsmæssigt **250 m³**, som skal køres til mellemdeponeringspladsen.

2. Jordhåndteringsplan

Jorden køres i mellemdepot, hvorfra genindbygningsegnet jord mellemdeponeres indtil det kan køres tilbage i samme del af projektet. Der udtages ikke jordprøver af den jord som køres tilbage i gruben/udgravningen.

Ikke-genindbygningsegnet jord og overskudsjord prøvetages med 1 jordprøve á 5 nedstik pr. 30 tons jævnt fordelt over milen og bortkøres til godkendt jordmodtager iht. kategorien.

Jord som bortkøres fra projektet anmeldes til Vejle Kommune via Jordweb og bortkøres først, når der foreligger en godkendt jordanmeldelse.

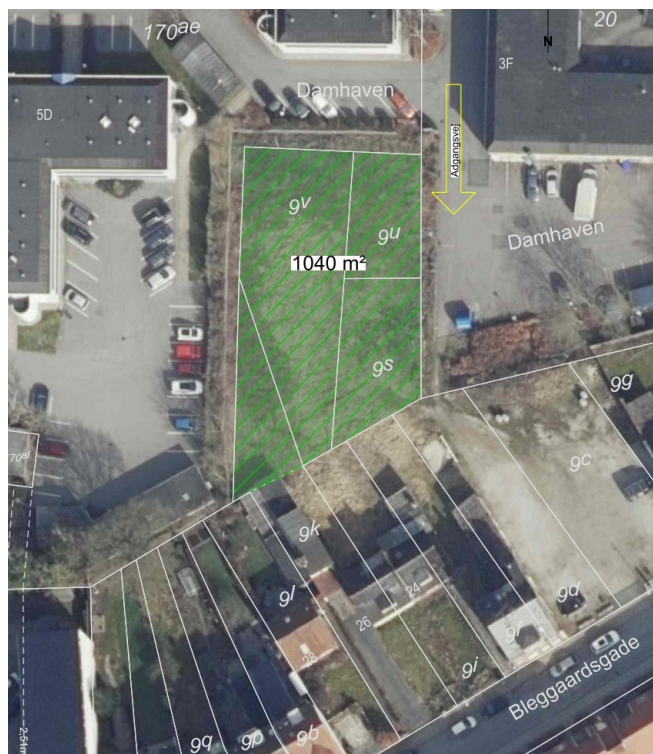
Vognmanden skal til hver tid have en kopi af jordanmeldelsen i bilen.

Såfremt der i forbindelse med gravearbejdet stødes på jord som ved syn og/eller lugt fremstår som forurenede, vil miljøtilsynet straks blive kontaktet. Miljøtilsynet tager herefter kontakt til Vejle Kommune med henblik på at afklare om arbejdet skal stoppes og procedurer ændres.

I mellemdepotet holdes fyldjord adskilt fra intaktjord og genindbygningseget jord holdes adskilt fra ikke-genindbygningseget jord.

Jorden lægges i miler på maksimalt 5 m i bredden og 2,5 m høje jf. jordflytningsbekendtgørelsens regler.

Overskudsjord og ikke-genindbygningseget jord prøvetages med 1 jordprøve á 5 nedstik jævnt fordelt over milen som analyseres for totalkulbrinter, PAH-forbindelser og 4 tungmetaller (Cd, Cu, Pb og Zn).



Figur 7: Mellemdapotets placering på matr.nr. 9v, 9u og 9s Engene, Vejle Jorder

3. Tidsplan

Gravearbejdet for strækning 3D forventes opstartet i uge 19 2023. Strækning 3E forventes opstartet i uge 23 2023. Strækning 3B forventes opstartet i uge 27 2023. Strækning 4A forventes opstartet i uge 28.

4. Referencer

/1/ § 19 tilladelse til mellemdponering jord fra et områdeklassificeret område som er delvist en offentlig vej på Damhaven 5B og Bleggaardsgade 22, 7100 Vejle. Dateret 12-01-2023. Journalnr. 09.08.26-P19-177-22

- /2/ Tillæg til § 19 tilladelse (givet den 12. januar 2023) til mellemdeponering af jord fra et områdeklassificeret område som er delvist en offentlig vej på Damhaven og Bleggaardsgade 22, 7100 Vejle. Dateret 24.2.2023, Journalnr. 09.08.26-P19-177-22
- /3/ Jordflytningsbekendtgørelsen - BEK nr. 1452 af 07/12/2015
- /4/ Rapport om kortlægningsundersøgelse af maskinfabrik/strikkeri i Vejle, Ribevej 8, 7100 Vejle matr.nr. 18s Søndermarken, Vejle Jorder reg. Nr. 631-00083