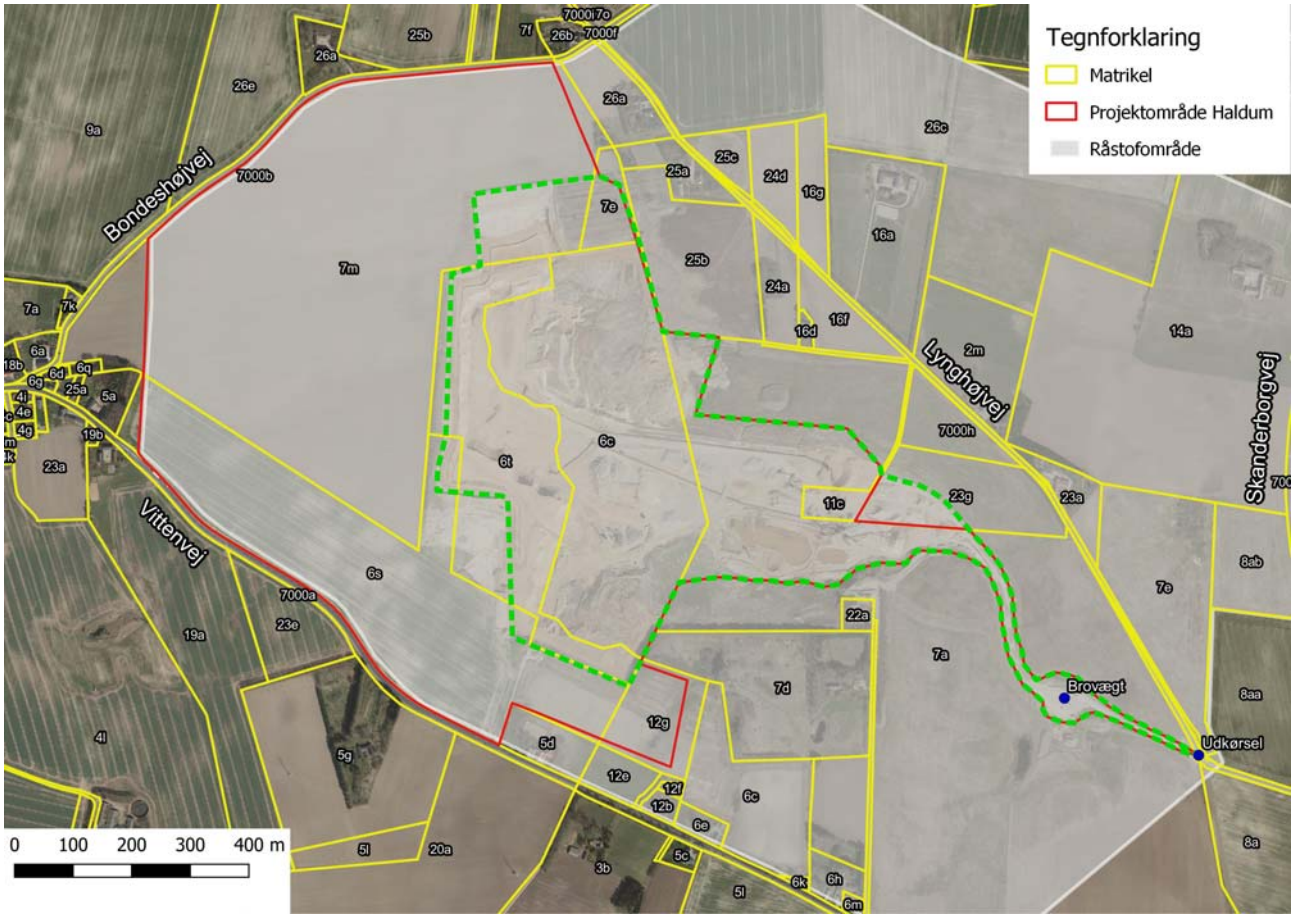
Forslag til Grave- og efterbehandlingsplan for indvinding på del af matr. nre. 6c 6s 6t 7e og 7m Vitten By, Vitten og 12g og 7a haldum by. Haldum for perioden XX 2019 til xx 2119.

Denne grave- og efterbehandlingsplan erstatter tidligere godkendte grave- og efterbehandlingsplaner for graveområdet og udgør nu det samlede graveområde omkranset af Lynghøjvej, Bondeshøjvej og Vittenvej.

Arealet omfatter del af matr.nr.6c, 6s, 6t, 7e og 7m Vitten by, Vitten samt 7a, 11c og 12g Haldum by, Haldum. (se figur 1)



Figur 1: Matrikelkort med oversigt over ansøgte matrikler hvorpå der søges om tilladelse til råstofindvinding.

1. <u>Formål</u>

Grave- og efterbehandlingsplanen har til formål at sikre, at afviklingen af gravning og efterbehandling er i overensstemmelse med en given gravetilladelse og med de hensyn, som skal varetages efter råstofloven.

2. <u>Vilkår</u>

De nærmere vilkår fremgår af nærværende plan, den tinglyste deklaration samt indvindingstilladelsen meddelt den ccccc-

3. <u>Graveområdet</u>

Graveområdet er ca. 92 ha stort. Gravegrænsen mod naboskel skal holdes mindst 5 meter fra skel, jf. dog punkt 34 i tilladelsen.

Graveperioden
Indtil xx 2119.

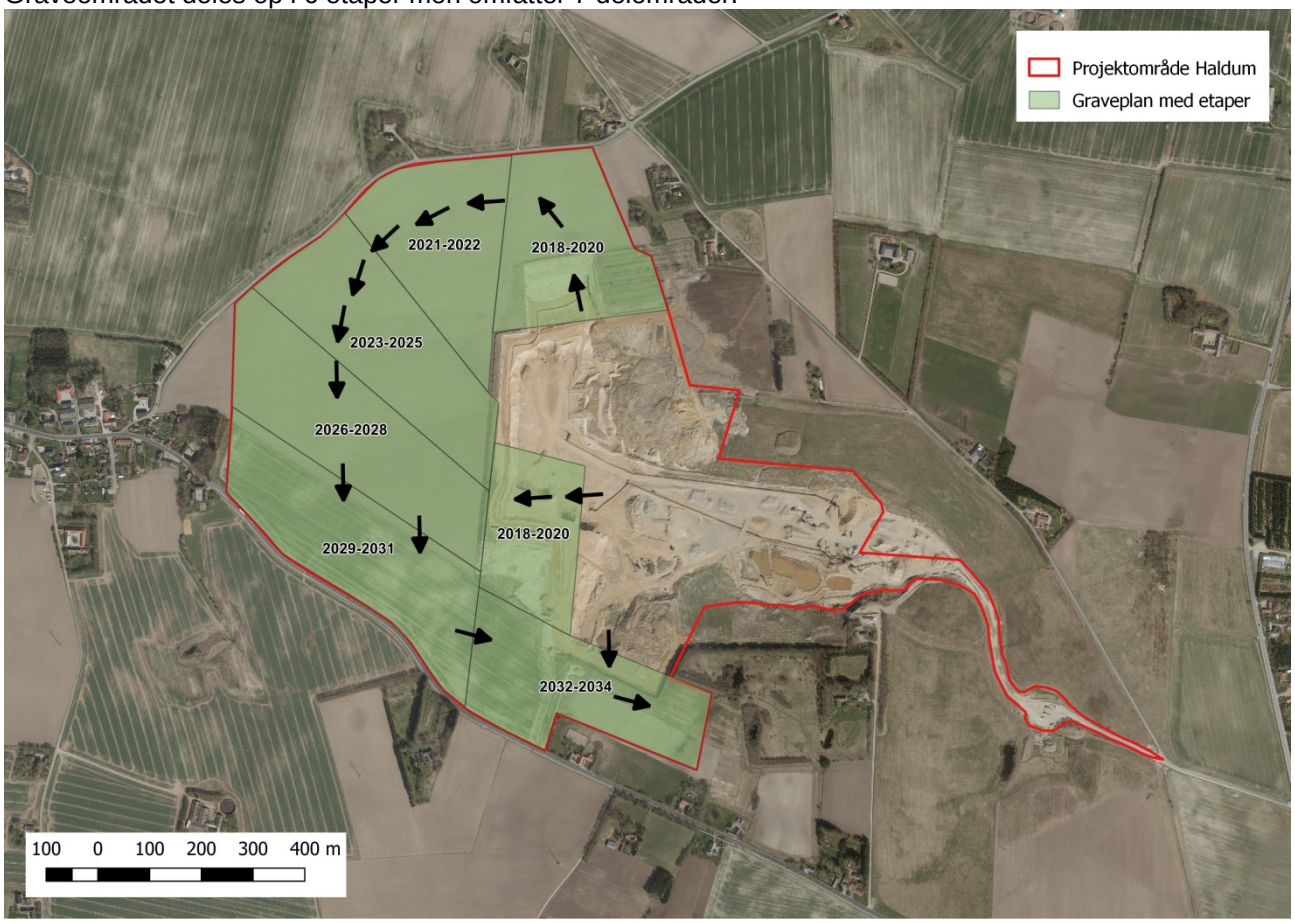
4. Afmærkning
Når etape 4, år 2026-2028, åbnes foretages afmærkninger af gravegrænse ned mod Vitten. Afmærkning sker på bagside af vold ned mod byen.

5. Arbejdsmetode
Udgravning sker med gummiged til sorteringsanlæg.

6. Tilkørsel
Tilkørsel sker fra Lynghøjvej via eksisterende grusgrav. Ved udkørsel fra grusgraven er venstresving op ad Lynghøjvej forbudt. Favrskov Kommune har som følge af trafiksikkerhedsproblemer ændret vigepligtsforholdene i januar 2008 således, at den sydgående trafik på Lynghøjvej har ubetinget vigepligt ved udkørsel på vejen mellem grusgraven og Skanderborgvej.

7. Gravedybde
Indtil 33 meter, dog ikke dybere end 1,5 meter over grundvandsspejlet.

8. Graveetaper
Graveområdet deles op i 6 etaper men omfatter 7 delområder.



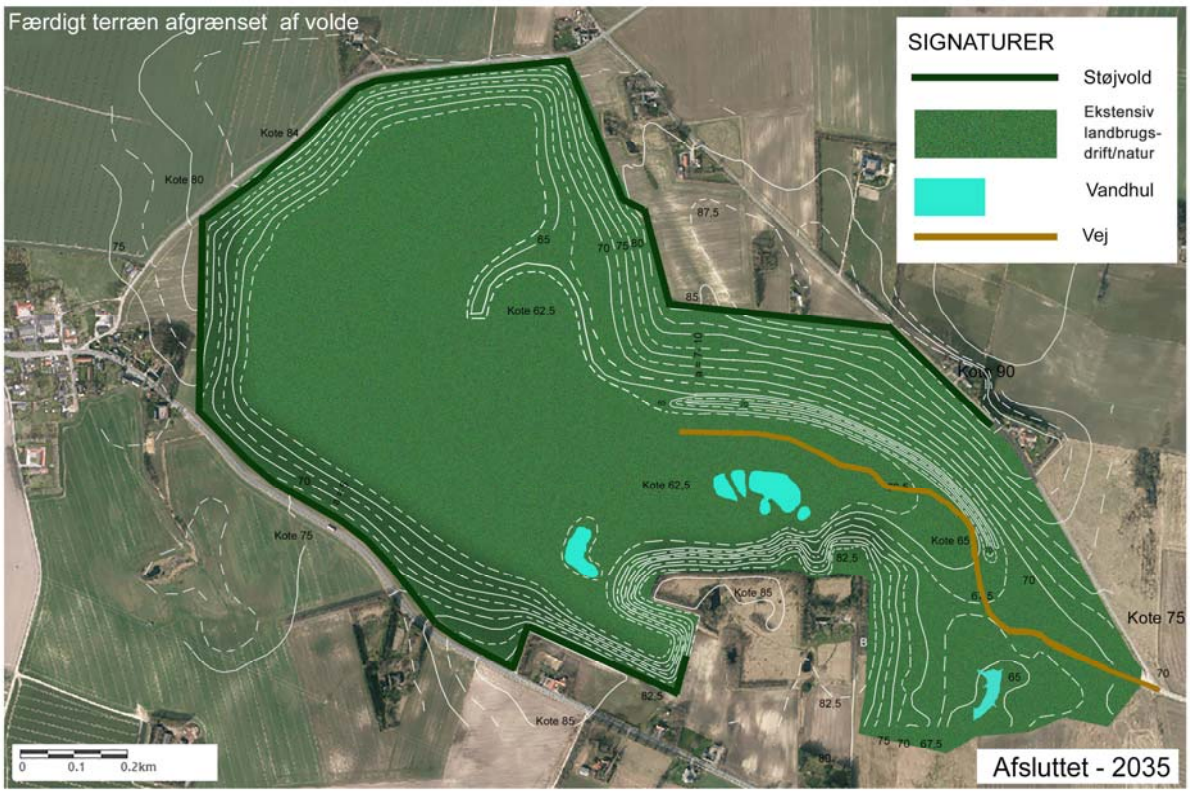
Figur 2. Oversigt over grave-etaper.

9. Graveretning

Der graves som vist på etapeplanen.

10. Muld – overjord

Muld deponeres i støjvolde i yderområde af graveområdet. Voldenes højde og placering er angivet på en række kortbilag i bilag 6 støjundersøgelse. Overjord anvendes til udlægning af skråningsanlæg i graveområdet ydergrænser. Se kort på figur 3.



Figur 3. Oversigt over støjvolde og færdiggravet terræn i Haldum Grusgrav når indvindingen er afsluttet år 2035.

11. Materialedepoter og behandlingsanlæg

Materialedepoter skal holdes i umiddelbar tilknytning til selve gravearbejdet, og må ikke være til hinder for efterbehandlingen.

12. Tankanlæg

Tanke og beholdere med olie er placeres på matr. nr. 7a Haldum by, Haldum. Se kort på figur 4.

Figur 4. Oversigtskort med placeringer af skurvogne, brovægt og containere til olieoplag.

13. <u>Arbejdstid</u>

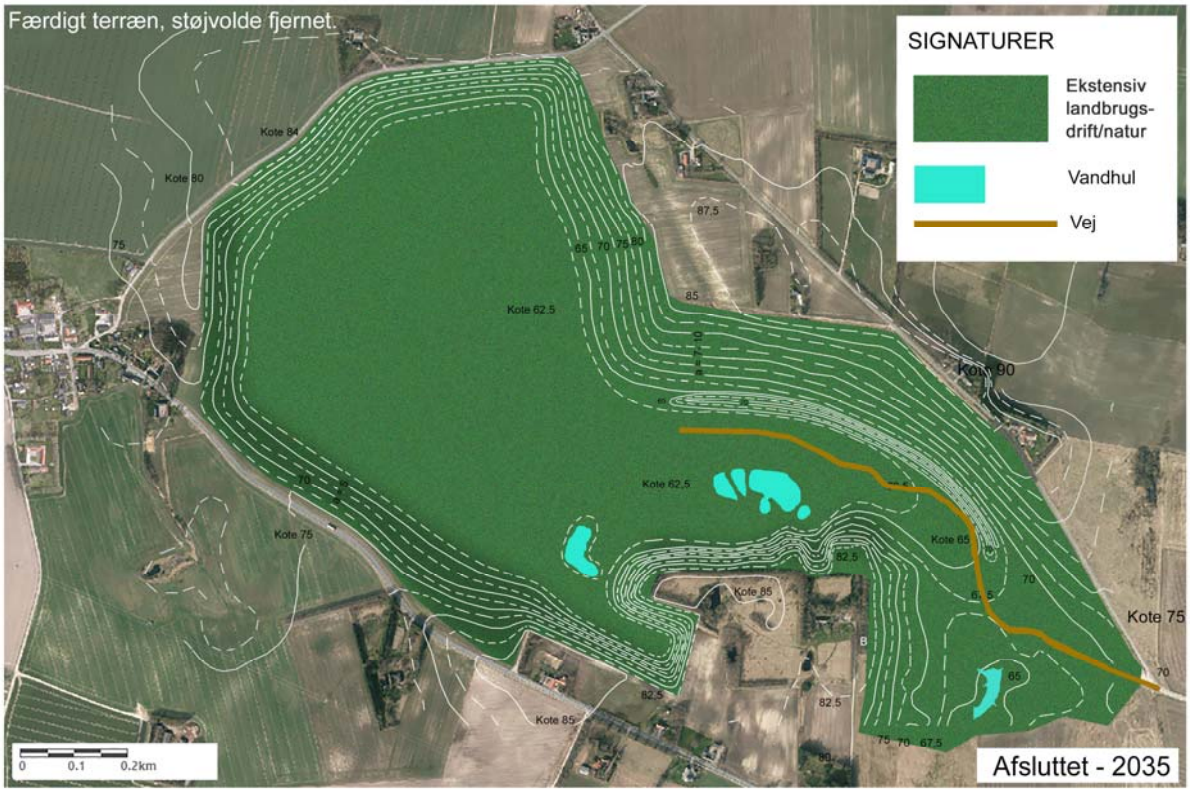
Mandag – Fredag	6.00 – 18.00
Lørdag	7.00 – 14.00

14. <u>Ledningsanlæg</u>

Ingen ledningsanlæg på arealet.

15. <u>Efterbehandling</u>

Efterbehandlingen vil blive udført i henhold til vilkår i tilladelsen. Efterbehandlingen sker i etaper dog bibeholdes støjvolde omkring graveområdet frem til afslutning på indvindingen i området. Arealanvendelsen vil efter afsluttet indvinding og efterbehandling overgå til ekstensivt landbrug og naturformål. Da skovplantning i området er uønsket jf. gældende kommuneplan vil der ikke blive efterbehandlet med træplantning.



Figur 5. Oversigt over færdiggravet terræn uden støjvolde i Haldum Grusgrav når indvindingen er afsluttet år 2035.

16. <u>Skrænter</u>

Der må kun efterlades skrænter langs de ydre afsluttende gravegrænser. Skrænterne anlægges i et jævnt forløb ikke stejlere end 1:2. Der finreguleres med muld i passende tykkelse.

Overgangen til den nuværende grusgrav udføres uden skråninger.

Andre skrænthældninger kan fastsættes af tilsynet, såfremt gravningen ikke når ud til indvindings-områdets grænser. Der udlægges ikke muld på skrænter op ad tilbageblivende søer. Tilsvarende vil der på enkelte strækninger efterlades lodrette skræntprofiler uden efterbehandling, idet de fungerer som langsigtet yngleplads for digesvaler og en lang række varmekrævende insektarter. Ydermere vil de i en årrække også kunne vise området geologiske profiler. Der efterlades minimum 2 ubehandlede skrænter, disse tilstræbes at få en mindste udbredelse på 50 meters længde og 6 meters højde.

17. <u>Bundfladen</u>

En del af bundfalden reguleres til en jævn flade. Den resterede del finreguleres med et ensartet lag muldjord. En del af bundfladen (minimum 10%) friholdes for tilbageførsel af muld, med henblik på retablering til overdrevsareal. Der udlægges ikke muld indenfor 20 meter afstand af bredder af søer/vandhuller af hensyn til fremtidig vandkvalitet i disse. Af hensyn til sammenhængen mellem

næringsfattige søer og næringsfattig natur tilstræbes at yderligere arealer uden tilbagelægning af muld sker i forlængelse af disse 20 meter zoner.

18. Naboskel

Der må ikke graves nærmere naboskel eller vejskel end 5 meter. Ved efterbehandling af skråningerne må denne afstand nedsættes, blot der ikke sker skade på skel og beplantning m.v. Se endvidere. vilkår 34.

19. Sikkerhedsstillelse

Der skal stilles en sikkerhed på kr. aaaaa for opfyldelse af vilkår om efterbehandling. Garanti stilles inden igangsætning af indvindingen. Garantien dækker for den eksisterende råstofindvinding på naboarealerne og for denne tilladelse.

20. Tilsyn

Region Midtjylland har tilsynsforpligtigelsen i forhold til gældende lovgivning på råstofområdet.

Haldum den xxxxx 2019.