

Aulum Grusgrav

Graveplan

Del af Miljøkonsekvensvurdering juli 2021

Indholdsfortegnelse

1	Datablad.....	3
2	Indledning.....	4
3	Beliggenhed.....	4
4	Råstoffet.....	4
5	Området.....	4
5.1	Terræn, natur og infrastruktur.....	4
6	Kulturarv.....	5
7	Grundvand.....	5
8	Ledninger.....	5
9	Graveplan.....	6
9.1	Graveretninger i det nye område.....	6
9.2	Vådindvinding i ”den gamle grav”.....	6
9.3	Skrænthældninger.....	7
9.4	Vejadgang.....	7
9.5	Sikring mod støj.....	7
9.6	Indvinding under grundvandsspejlet.....	7
9.7	Placering af sorter- og vaskeanlæg.....	8
9.8	Værksted.....	8
9.9	Muld.....	8
9.10	Området med vindmøller.....	8
10	Tidsplan.....	9
11	Bilag.....	10

1 Datablad

Beliggenhed:	Aulum Grusgrav Lille LI Urlundvej 10 og 12, 7500 Holstebro
Matrikel: Ejer:	3i og 5r Havris, Tvis Som indvinder
Matrikel: Ejer:	3y Havris, Tvis Poul Jørgensen Tangsvej 21 6950 Ringkøbing
Indvinder:	Midtjyske Grusgrave A/S Poul Jørgensen Mørupvej 37, 7400 Herning E-mail: mail@hv-transport.dk
Rådgiver:	Asker Geyti Hvirvelgårdvej 3 6900 Skjern Telf: 21144136 ag@geyti.dk
Ansøg areal:	9,9 ha

2 Indledning

Der er givet en samlet tilladelse til råstofindvinding i Aulum Grusgrav den 5.8.2019. Det meste af grusgraven er nu udgravet og der søges om tilladelse til at udvide grusgraven med de sidste tilgængelige ressourcer på et 9,9 ha stort areal. Derefter er grusgraven udtømt.

Denne graveplan er en del af Miljøkonsekvensvurdering (MKV) som følge af at det samlede grusgravsareal er over 25 ha.

Koter er angivet i meter Dansk Vertikal Reference - DVR90. Basiskort og generelle geografiske data er stillet til rådighed af Geodatastyrelsen.

3 Beliggenhed

Råstofgraven ligger mellem Aulum og Holstebro – på grænsen mellem Holstebro og Herning Kommuner – bilag 1.

4 Råstoffet

Materialerne i området er sand og grus. Materialerne udvindes af Midtjyske Grusgrave A/S og videresælges.

Lagfølgen er muld, sand og grus. Der er ingen overjord. Den hidtidige udgravning viser, at der som minimum er grus og sand indtil grundvandsspejlet, ca. 20 meter under terræn.

I den sydlige del af grusgraven er der gravet under grundvandsspejlet.

5 Området

5.1 Terræn, natur og infrastruktur

Overordnet set ligger grusgraven i et terræn præget af landbrugsdrift. Vest for grusgraven ligger en jernbane og hovedvejen mellem Aulum og Holstebro. Tre vindmøller ligger i den østlige del af grusgraven.

Et tidligere udgravet område grænser op til grusgraven mod vest. Det har nu udviklet sig til et §3 område. I selve grusgraven er der også en af søerne der har udviklet sig til §3 beskyttet natur.

Grusgravningen indebærer indvinding hen over en smal stribe §3 hede, men der er givet dispensation til gennemgravning af Holstebro Kommune, da området efterfølgende retableres til naturområde. Markeringspæle til markering af områdets afgrænsning er vist i bilag 3. Koordinaterne til de enkelte markeringspæle kan ligeledes findes i bilag 3.

6 Kulturarv

Holstebro Museum har indgivet følgende høringsvar:

Det berørte areal ligger på et areal, hvor der ikke tidligere er registreret fortidsminder. I området generelt findes en del gravhøje – både fredede og overpløjede. Det berørte areal ligger på en mindre bakkekold på den store Skovbjerg Bakkeø, hvor der typisk er sandsynlighed for fund af bopladser og/eller begravelser fra oldtiden på de højtliggende plateauer.

Holstebro Museum vurderer, at der er risiko for ødelæggelse af væsentlige fortidsminder i forbindelse med det planlagte anlægsarbejde, hvorfor museet anbefaler en forudgående forundersøgelse.

Museet vil derfor blive inviteret til at lave forundersøgelser på arealet før gravearbejdets start.

7 Grundvand

Grusgraven er placeret i "Område med drikkevandsinteresser".

Grundvandet er normalt i kote 33-34 mDVN, men er steget ca. 1 meter de seneste to år.

8 Ledninger

Der er telefonkabler, vandforsyningskabel og strømkabel på området (se bilag 4). Vand og telefon løber langs Ll. Urlundvej, mens strømkablet ligger inde på det ansøgte område.

Det er muligt at kvaliteten af råstofferne i denne lavtliggende vestlige del ikke er særligt gode. I givet fald standser indvindingen før kabler skal flyttes. Hvis der er gode materialer flyttes strømkablet ud til Ll. Urlundvej. Kablet kan godt flyttes af Aulum Grusgrav selv.

9 Graveplan

9.1 Graveretninger i det nye område

I det ansøgte område graves fra matrikel 5r gennem 3y ind i 3i. På matrikel 3y er der en dispensation til at grave i et naturbeskyttet hedeeareal.

Der graves over grundvandsspejlet mod vest og nord indtil nordgrænsen for det ansøgte område nås, hvorefter der graves mod syd under grundvandsspejlet. På den måde kan man trække maskineriet "baglæns" ud af grusgraven og udnytte ressourcerne under grundvandsspejlet uden at søerne kommer i vejen for indvindingsaktiviteterne. Der vil blive holdt 30 meters afstand til skel ved gravning under grundvandsspejlet.



Indvinding i det ansøgte område. Sort er tørgravning, rød er vådgravning.

9.2 Vådindvinding i "den gamle grav"

Ligeledes vil relevante områder hvor der er tørgravet i "den gamle grav" blive udgravet under grundvandsspejlet. For eksempel veje, knuseareal og det areal hvor der i dag står skurvogne. Området med Knuseaktivitet har hidtil været holdt ude af råstofindvindingstilladelsen, og der vil blive søgt om et tillæg til 2019-tilladelsen, hvis det bliver aktuelt at indvinde under knusepladsen når den lukker.

9.3 Skrænthældninger

Skrænterne afgraves til 3 meter fra skel med en skrænthældning på 1:2 for at forhindre skred ind over naboskel. Hvor det er forsvarligt vil der blive efterladt stejlere skrænter, da disse giver rigtigt gode muligheder for skræntlevende dyr. I efterbehandlingsplanen er disse skrænter indikeret.

9.4 Vejadgang

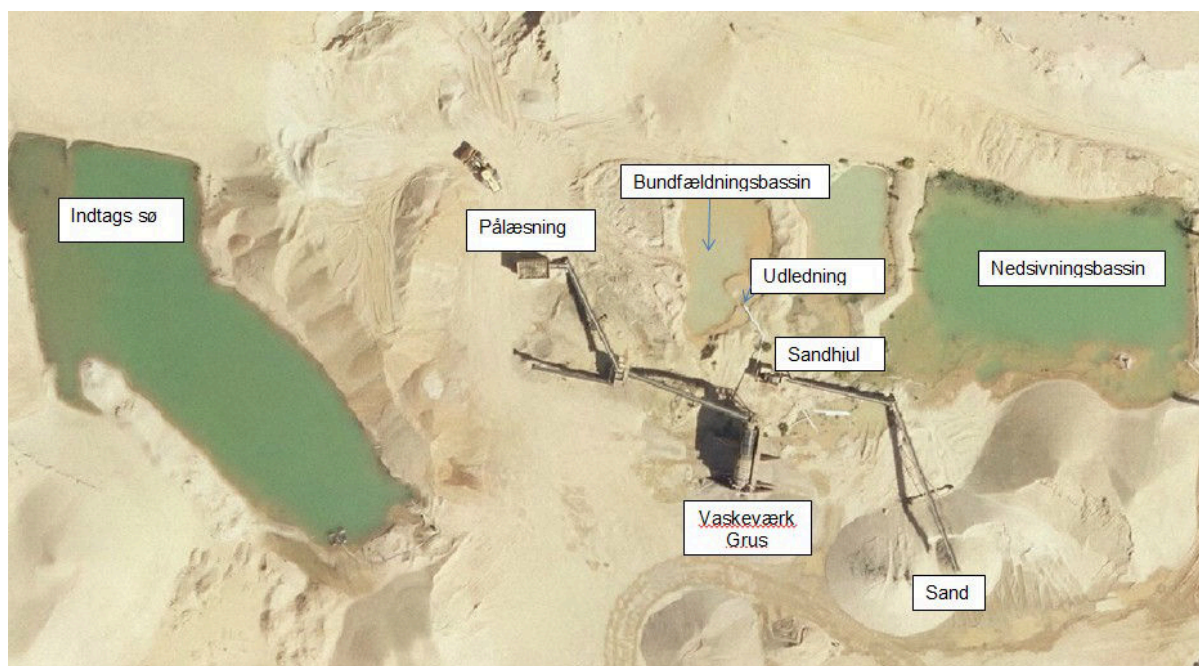
Vejadgang vil være gennem den eksisterende grusgrav.

9.5 Sikring mod støj

Gravningen og læsning vil foregå i bunden af graven, ca. 20 meter under terræn, hvilket dæmper støjen til omgivelserne betragteligt. En støjmåling og -beregning er foretaget i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen. Ud fra beregningerne er der ikke fundet signifikante overskridelser af de grænseværdier for støj som regionerne sædvanligvis anvender.

9.6 Indvinding under grundvandsspejlet

Der er et grusvaskeværk i den gamle grav. I princippet et værk som i Ølstrup – se figur.



Vaskeværk som det er sat op i Ølstrup. Bundfældnings- og nedsivningsbassinet placeres en halv meter over grundvandsspejlet.

9.7 Placering af sorter- og vaskeanlæg

Sorter- og vaskeanlæg placeres til at begynd med i den eksisterende grav som nu. Senere flyttes der et sorteranlæg ind i det ansøgte område.

9.8 Værksted

Værksted og garage vil som hidtil være i den gamle grav.



Placering af sorteranlæg (blå i matr. 3y). Vaskeanlæg (brun) og værksted og garage (grøn)

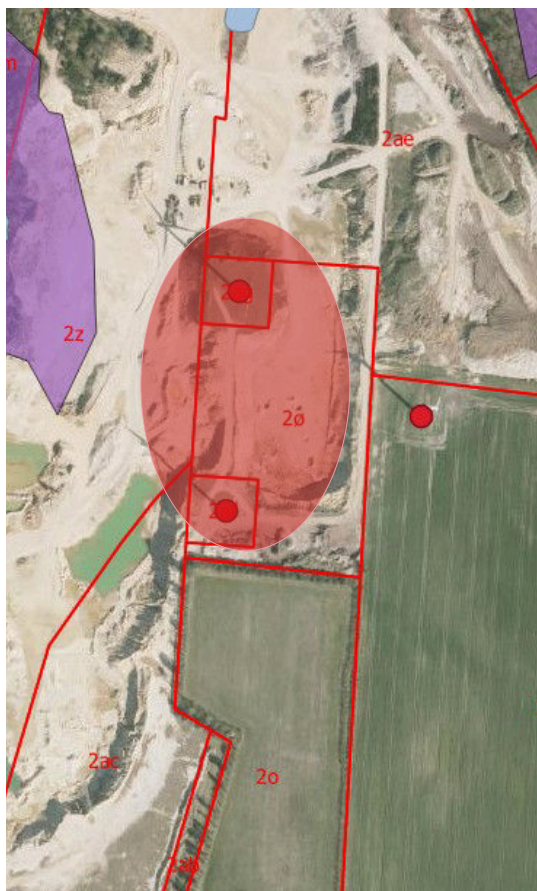
9.9 Muld

Der er kun et tyndt muldlag på matrikel 3i og 3y. Muldet vil blive lagt ud på matrikel 5r der reetableres til landbrug.

9.10 Området med vindmøller

De to vestligste vindmøller står på en "halvø" ind i "den gamle grusgrav". Hvis de nedtages inden grusgraven lukker vil der også her blive søgt om tillæg til 2019-tilladelsen for at indvinde råstofferne på de matrikler hvor vindmøllerne er placeret. På selve "halvøen" i øvrigt er der tilladelse til at indvinde.

Der er gode råstoffer under vindmøllerne. Bortset fra at vindmøllerne ligger i vejen for grusgravningen, har de ingen indflydelse på indvindingen af råstofferne.



Mulig indvinding af råstoffer i det område hvor vindmøllerne står.

10 Tidsplan

Indvindingen af råstofferne i den resterende levetid af Aulum Grusgrav kan inddeles i tre faser

- Fase 1 – Tørgravning mod nord i det ansøgte område
- Fase 2 – Vådgravning mod syd i det ansøgte område
- Fase 3 – Vådgravning mod syd i "den gamle grusgrav"

Tempoet i indvindingen er afhængig af efterspørgslen, men det estimeres at

- Fase 1 gennemføres i løbet af 2021-2024
- Fase 2 i løbet af 2024-2028
- Fase 3 i løbet af 2026-2029.

11 Bilag

1 - Oversigtskort der viser ejendommens beliggenhed

2 - Detailkort der viser det ansøgte område.

3 – Gennemgravning af §3-hede og koordinater til markeringspæle.

4 - Ledningstraceer

Bilag 1

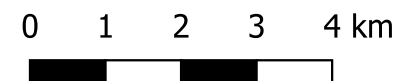
Aulum Grusgrav

Ansøgning om
gravetilladelse
mod nordvest

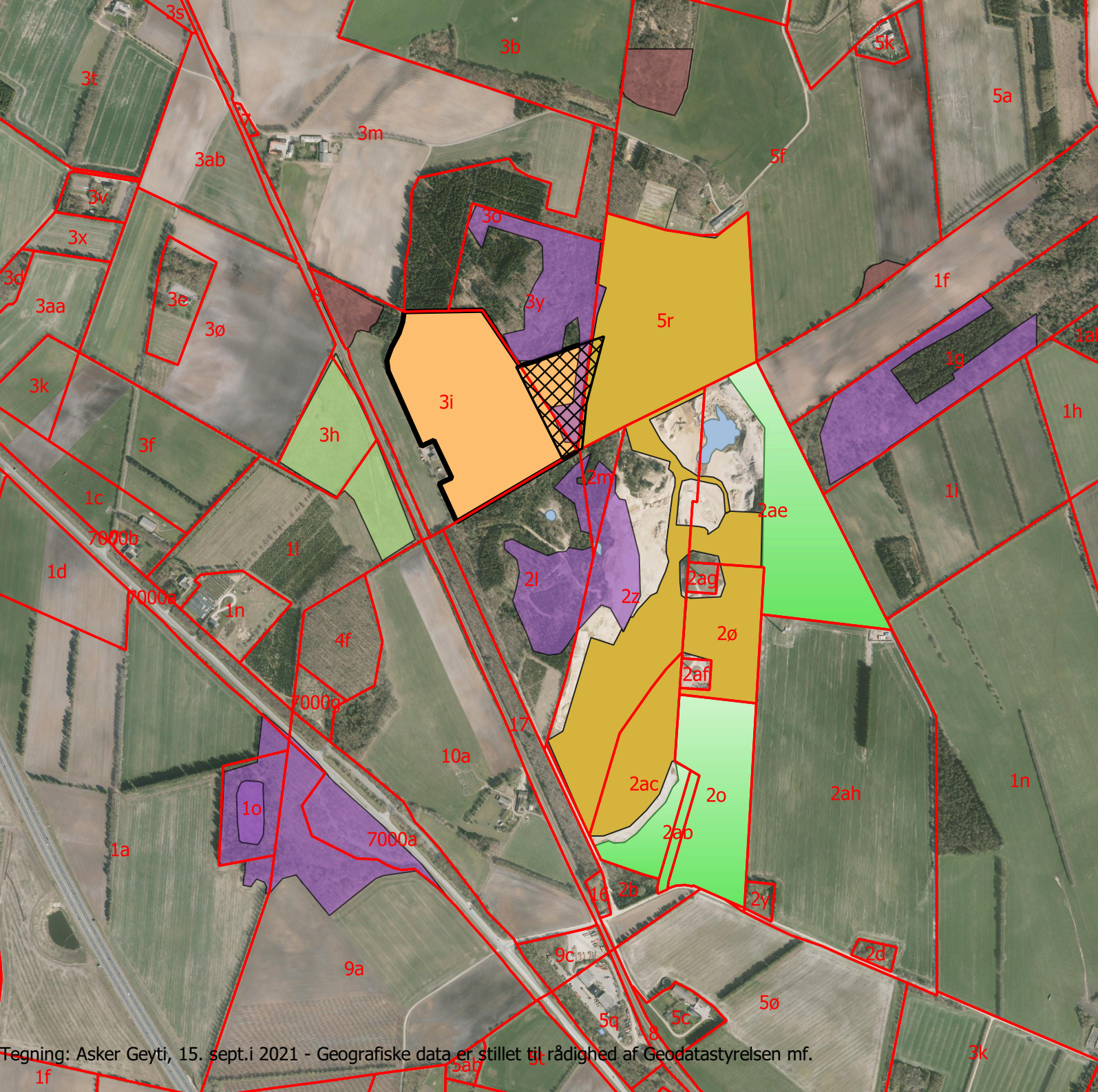
Juni 2021

Oversigt

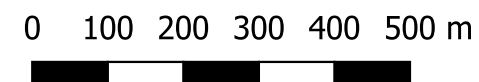
1:100.000



Bilag 2
Aulum Grusgrav
Arealanvendelse
2021



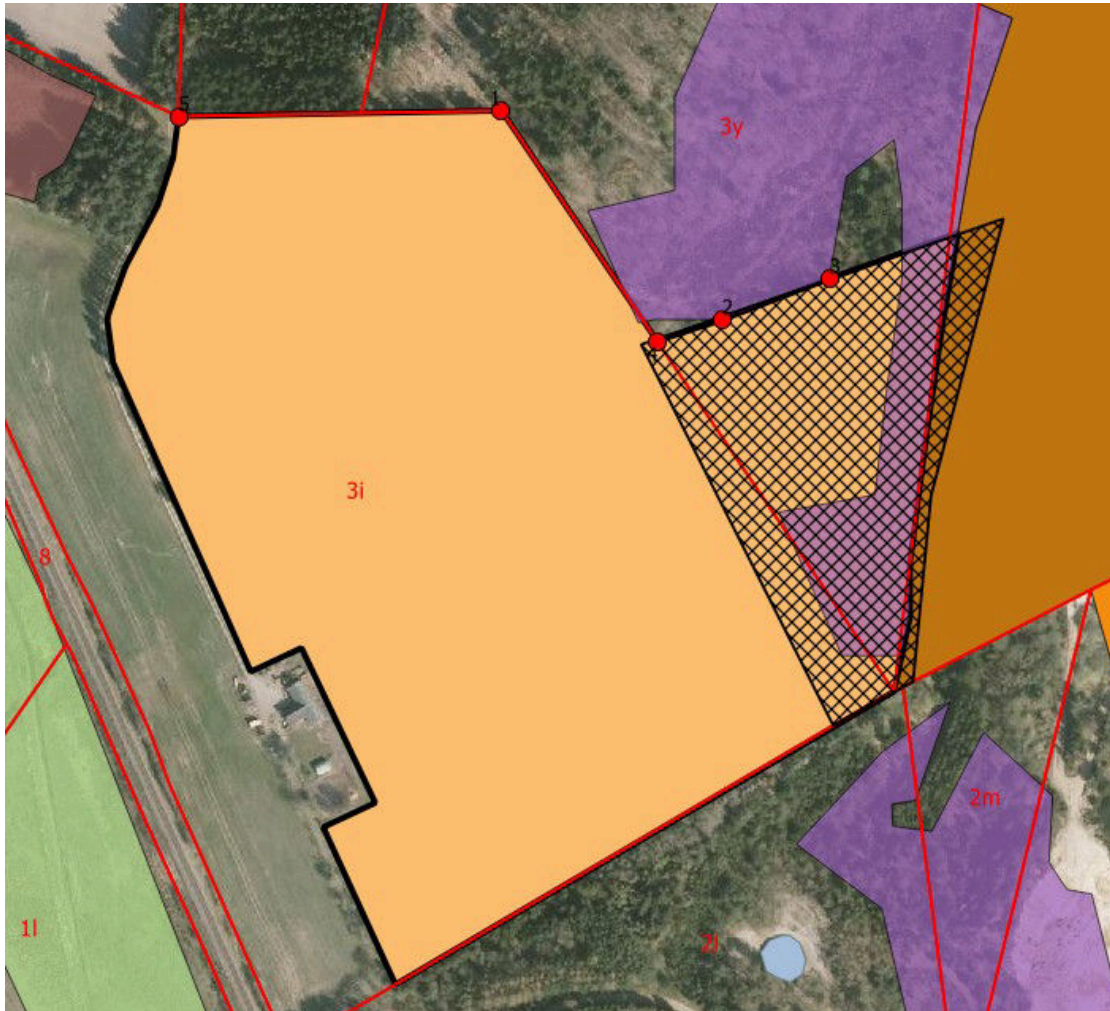
- Ansøgt nordvest - 9,9 ha
- Aulum tilladelse 2019 - 23,7 ha
- Beskyttede naturtyper:
 - Eng
 - Hede
 - Mose
 - Sø
 - Paragraf 3 dispensation
 - Bakkelandskab
 - Jordstykke



Bilag 3 – Markeringspæle

Aulum Grusgrav 2020

Koordinater i UTM32N







id	xcoord	ycoord
4	484501,7935716...	6238679,81346586
3	484581,818146134	6238709,123673...
5	484278,606	6238784,704
1	484428,7015465...	6238787,334824...
2	484531,8316638...	6238690,011712...

Bilag 4 Aulum Grusgrav

Ledningstraceer

Juni 2021

Ledningsdata

-  NOE - LER3527-KABEL
-  NOE - LER3527-KABELSKAB
-  TDC - Vector_37622604 entities
-  Jordstykke

Vestforsyning har en vandforsyningsledning på vestsiden af Ll. Urlundvej. Den er ikke vist på kortet.

