

Bilag 12

Revideret Grave- og efterbehandlingsplan

Indholdsfortegnelse

1	Datablad.....	3
2	Indledning.....	4
3	Beliggenhed.....	4
4	Råstoffet.....	4
5	Området.....	4
5.1	Terræn, natur og infrastruktur.....	4
6	Grundvand.....	5
7	Fredede og beskyttede arealer.....	5
7.1	Beskyttet natur.....	5
7.2	Gravhøje.....	5
7.3	Fredskov.....	5
7.4	Beskyttede diger.....	5
8	Kabelføring.....	6
9	Markeringspæle.....	6
10	Graveplan.....	6
10.1	Gravestrategi.....	6
10.2	Graveretninger.....	7
10.3	Indvinding under grundvandsspejlet.....	8
10.4	Muld.....	8
10.5	Skrænthældninger.....	8
10.6	Vejadgang.....	9
10.7	Placering af sorter- og vaskeanlæg.....	9
10.8	Sikring mod støj.....	9
10.9	Værksted.....	9
11	Retablering.....	10
11.1	Retablering til landbrug.....	10
11.2	Retablering til natur.....	10
11.2.1	Sø.....	10
12	Bilag.....	11

Liste over figurer

Figur 1: Beskyttet dige, orange streg, øst for det ansøgte område.....	6
Figur 2: Ny gravestrategi.....	8

1 Datablad

Beliggenhed:	Rom Syd
Matrikel: Ejer:	24f, Rom Hede, Rom Bendt Toft Dissing og Gitte Bodrøgild Ringkøbingvej 129 7620 Lemvig
Matrikel: Ejer:	24i, Rom Hede, Rom Møllegård Mink Aps Mads Houe Ringkøbingvej 127E 7620 Lemvig
Matrikel: Ejer:	24g, Rom Hede, Rom Knud Toft Andersen Skovlyvej 5B 7620 Lemvig
Indvinder:	Rom Grusgrav I/S Kim Schmidt Frank Schmidt Ringkøbingvej 83 7620 Lemvig E-mail: kimschmidt12@hotmail.com Emilielystvej 65, Nørlem 7620 Lemvig
Rådgiver:	Asker Geyti Hvirvelgårdvej 3 6900 Skjern Telf: 21144136 ag@geyti.dk
Ansøg areal:	32,2 ha

2 Indledning

Dette er en grave- og efterbehandlingsplan som ledsager en ansøgning om indvindingstilladelse i graveområdet Rom Syd. Planen er revideret i november 2022 så den er tilpasset Miljøkonsekvensvurderingen.

Det samlede areal der søges om indvindingstilladelse på er 32,2 ha.

Vestjysk Sortering Kim Schmidt har i forvejen tilladelse til at indvinde grus på et 13 ha stort område nord for det ansøgte.

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

3 Beliggenhed

Råstofgraven ligger ca. 4 km syd for Lemvig – bilag 1.

4 Råstoffet

Materialerne i området er sand og grus. Materialerne udvindes af Rom Grusgrav I/S Frank Schmidt Kim Schmidt og videresælges. Alt grus sælges, mens en del af sandet tilbageføres.

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. 10 meter under terræn.

5 Området

5.1 Terræn, natur og infrastruktur

Området anvendes til landbrug i dag. Lige nord for det ansøgte område ligger der en svæveflyveplads. Nord for denne er der et graveområde. Ligeledes er der en grusgrav øst for det ansøgte, hvor NCC invinder sand og grus. Både mod vest og øst er der store plantage arealer – Kronhede Plantage. Vest for grusgraven ligger hovedvejen mellem Lemvig og Bækmarksbro.

6 Grundvand

Grusgraven er placeret i "Område med drikkevandsinteresser".
Grundvandet står i ca. kote 20.

7 Fredede og beskyttede arealer

7.1 Beskyttet natur

Områder med beskyttet natur fremgår af bilag 2. Der er ingen arealer med beskyttet natur i det ansøgte område.

7.2 Gravhøje

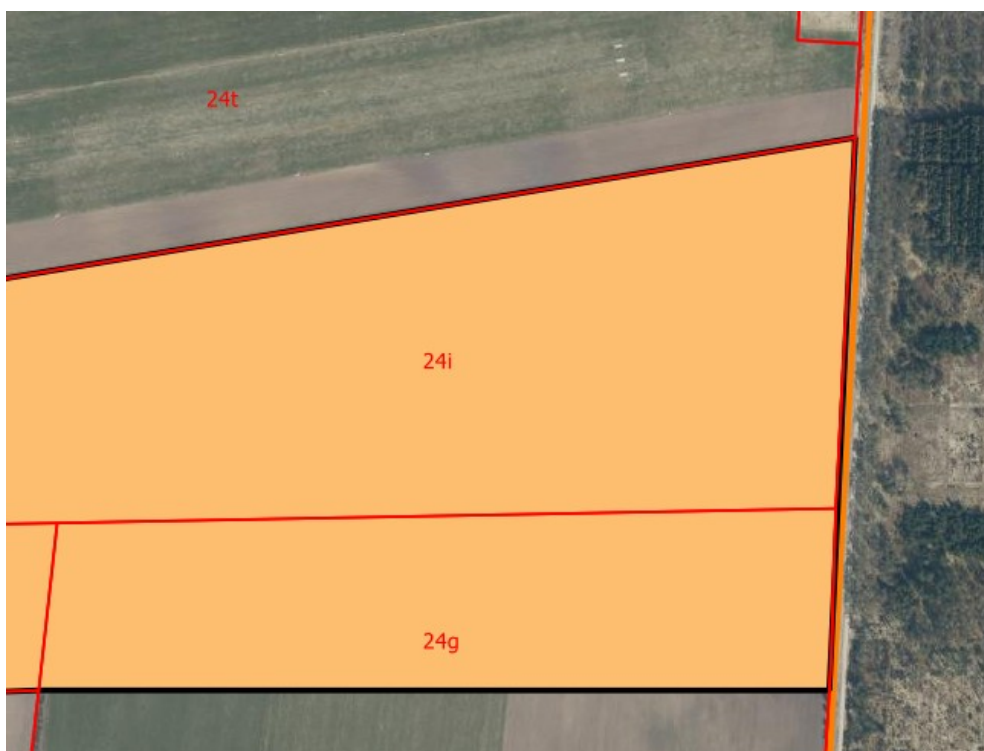
Der er ingen gravhøje i det ansøgte område, men en del i nærområdet.

7.3 Fredskov

Der er ikke fredskov på det ansøgte areal. Men Kronhede Plantage er fredskov.

7.4 Beskyttede diger

Der er ingen beskyttede diger på det ansøgte område, men et lige øst herfor.



Figur 1: Beskyttet dige, orange streg, øst for det ansøgte område

8 Kabelføring

NOE har et el-kabel der krydser udgravningen. Kablet skal håndteres når der skal graves i området. Enten ved at kablet lægges helt om, uden om grusgraven, eller ved at det midlertidigt hæves op, så der kan arbejdes under det. Dette skal aftales nærmere med NOE når det bliver aktuelt.

Lokalisering af kablet ses i bilag 4.

9 Markeringspæle

Markeringspæle til markering af områdets afgrænsning er vist i bilag 4.

Koordinaterne til de enkelte markeringspæle kan ligeledes findes i bilaget.

10 Graveplan

10.1 Gravestrategi

Der graves til grundvandsspejlet.

Det forventes at råstoffet indeholder 20% grus og 80% sand. Da der ikke er så stor afsætning af sand er planen at lægge det overskydende sand tilbage i det allerede udgravede. Da sand udvider sig ca. 20% ved udgravning forventes det, at sænkningen i det udgravede område bliver minimal efter retablering, selv om man tager grus og lidt sand ud.

I det nordvestlige hjørne af 24f ønskes etableret en sø, så her graves under grundvandsspejlet. Det overskydende sand i dette område fordeles på de resterende arealer.

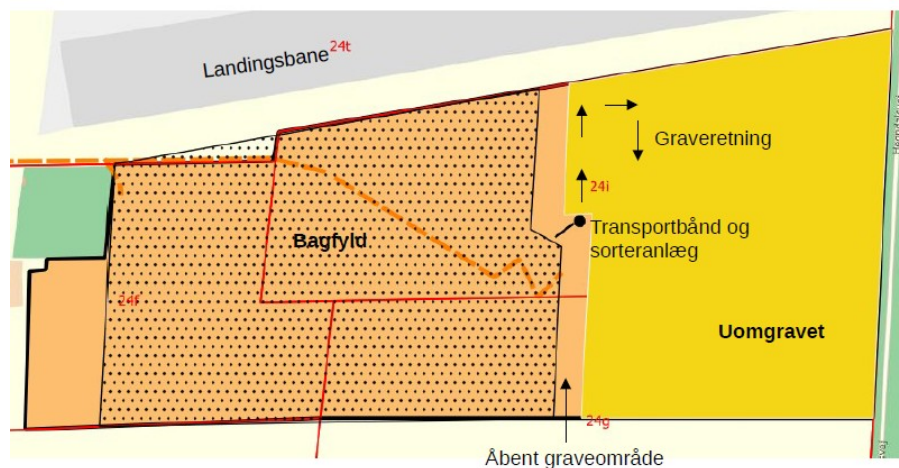
10.2 Graveretninger

Der "slås hul" i det nordvestlige hjørne af 24f. Derfra graves mod syd og øst indtil 24f er færdiggravet. Arealet forventes færdiggravet i løbet af 3-6 år. Der er nogen usikkerhed om tidsplanen, da den afhænger af efterspørgslen på grus.

Vindforholdene ved Lemvig flyveplads bliver påvirket af grusgravningen. Der er lavet en beregning der viser at vindhastigheden stiger med 15% fra syd. Laminart jævn vindflow er ikke et problem ved flyvning og det antages derfor at 15% stigning i vindhastighed fra syd ikke vil være en væsentlig ulempe. Vind fra syd er ikke særlig hyppig og sjældent stærk.

Turbulens er dog altid en ubehagelig faktor ved landing med et fly, og selv om den ved lave vindhastigheder antagelig vil være begrænset har Rom Grusgrav besluttet at ændre sin gravestrategi, således at "hullet" bliver så lille som muligt og at vinden derved lettere kan "skøjte" hen over det uden at blive tvunget op ad skrænten. Ligeledes vil skrænten mod nord kun være åben over ca. 30 meters bredde ad gangen og skrænten vil med det samme blive udjævnet til ca 1:5 for at give så gode muligheder som muligt for at opnå stabilt laminært flow når vinden bevæger sig hen over skrænten.

Skitsen (Figur 2) illustrerer fremgangsmåden. Der graves skiftevis N-S og S-N i et 30 meter bredt bælte i stedet for Ø-V i et 50 meter bredt bælte som oprindeligt foreslået



Figur 2: Ny gravestrategi

Der graves nord-syd over en kort gravefront. Det åbne graveområde er ca. 30 meter bredt.

10.3 Indvinding under grundvandsspejlet

Der graves under grundvandsspejlet i det nordvestlige hjørne af 24f. Dette gøres med gravemaskine. Udgravningen foretages for at efterkomme et ønske fra grundejer om, at der etableres en sø på området. I øvrigt vil der ikke ske indvinding under grundvandsspejlet.

10.4 Muld

På matrikel 24f vil mulden blive lagt op i en 3,5 meter høj støjvold.

På 24i og 24g vil mulden fra det første bånd blive lagt i depot længst mod øst. Efterhånden som afgravningen skrider østover vil der blive ryddet muld foran afgravning. Mulden bliver lagt ud på arealet vest for afgravningen, oven på det overskydende sand.

10.5 Skrænthældninger

Skrænterne afgraves generelt til 3 meter fra skel.

Der vil være stejle skrænter i det nordvestlige hjørne af 24f for at få søen så langt mod nordvest som muligt, således at der bliver så stort et stykke tilbage der kan dyrkes syd for søen.

De øvrige skrænter vil være have en svag hældning ind mod midten af markerne. Hældningen afhænger af, hvor meget sand der indskiftes.

Mod øst vil der blive holdt en afstand på 5 meter op mod det beskyttede dige.

10.6 Vejadgang

Der køres til grusgraven ad markvej fra vest ved overkørsel på Ringkøbingvej langs sydlige skel på matrikel 24t - se bilag 2.

10.7 Placering af sorter- og vaskeanlæg

Sorterianlæg placeres til at begynd med i 24f. Derefter flyttes det, så det følger udgravningen mod øst. Der er intet vådsorteringsanlæg.

10.8 Sikring mod støj

Gravningen og læsning vil foregå i bunden af graven, ca. 10 meter under terræn, hvilket dæmper støjen til omgivelserne betragteligt. Der ud over etableres midlertidige støjvolde af muld til støjbeskyttelse for de enkelte boliger.

10.9 Værksted

Der er værksted på Plutovej 21, 7620 Lemvig.

11 Retablering

11.1 Retablering til landbrug

Størstedelen af det ansøgte område bliver retableret til landbrug – bilag 3. Overskydende sand lægges ud i de færdiggravede arealer og der udlægges muld øverst. Arealet bliver derved sænket en smule. Hvor meget afhænger af afsætningen af sand.

Området vil skråne svagt ind mod midten af arealet efter endt udgravning og retablering.

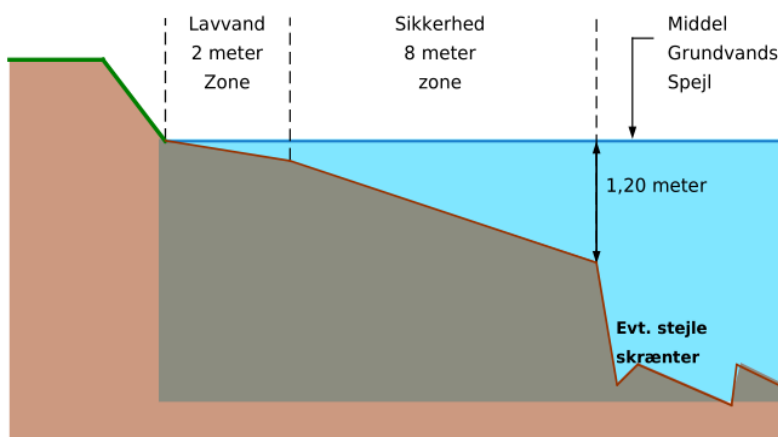
11.2 Retablering til natur

Området længst mod nordvest retableres til natur omkring en ca. 1500 m² stor sø. Der vil være stejle skrænter vest og nord for søen. Skrænterne er gode levesteder for hulelevende dyr og fugle samt insekter.

11.2.1 Sø

Der etableres en sø på 24i (se bilag 3). Søen er grundvandsfødt med helt rent vand. Den etableres med en lavtvandszone og sikkerhedszone som vist på tegningen nedenfor. Søen etableres også med et bugtet forløb med mange næs og vige. Materialerne er friktionsmaterialer.

De lavvandede dele af søen vil være et fremragende levesteder for insekter og padder. Omkring søen etableres en lav forhøjning med bagfald, således at regnvand ikke løber direkte til søen.



Opbygning af sø med lavtvandszone langs bredden.

12 Bilag

1 - Oversigtskort der viser ejendommens beliggenhed

2 - Detailkort der viser det ansøgte område.

3 – Det reablerede område

4 - Koordinater til markeringspæle.

Bilag 1

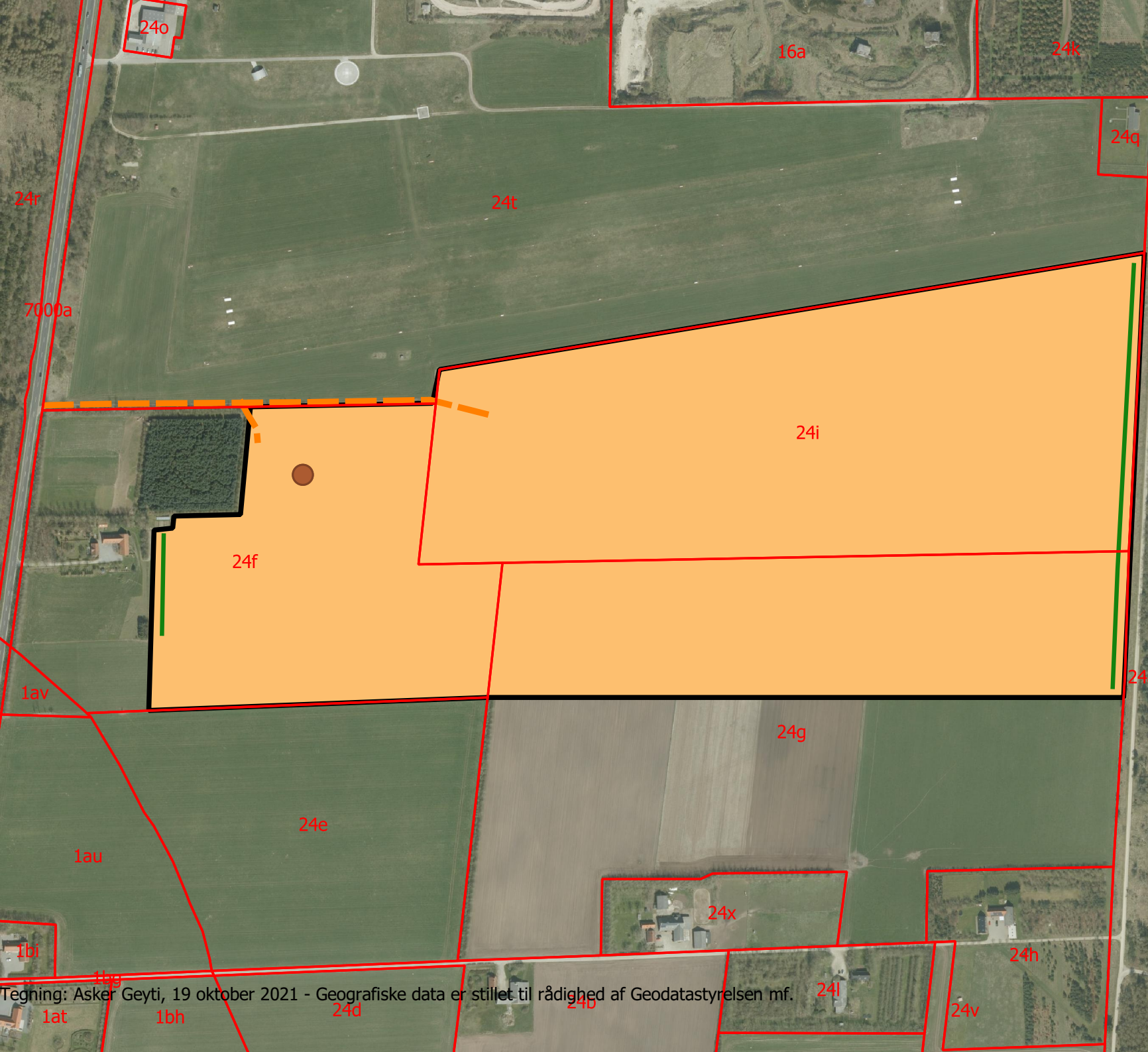
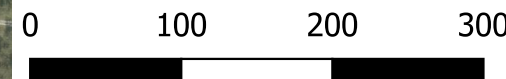
Rom Grusgrav Syd



Bilag 2

Rom Grusgrav Syd

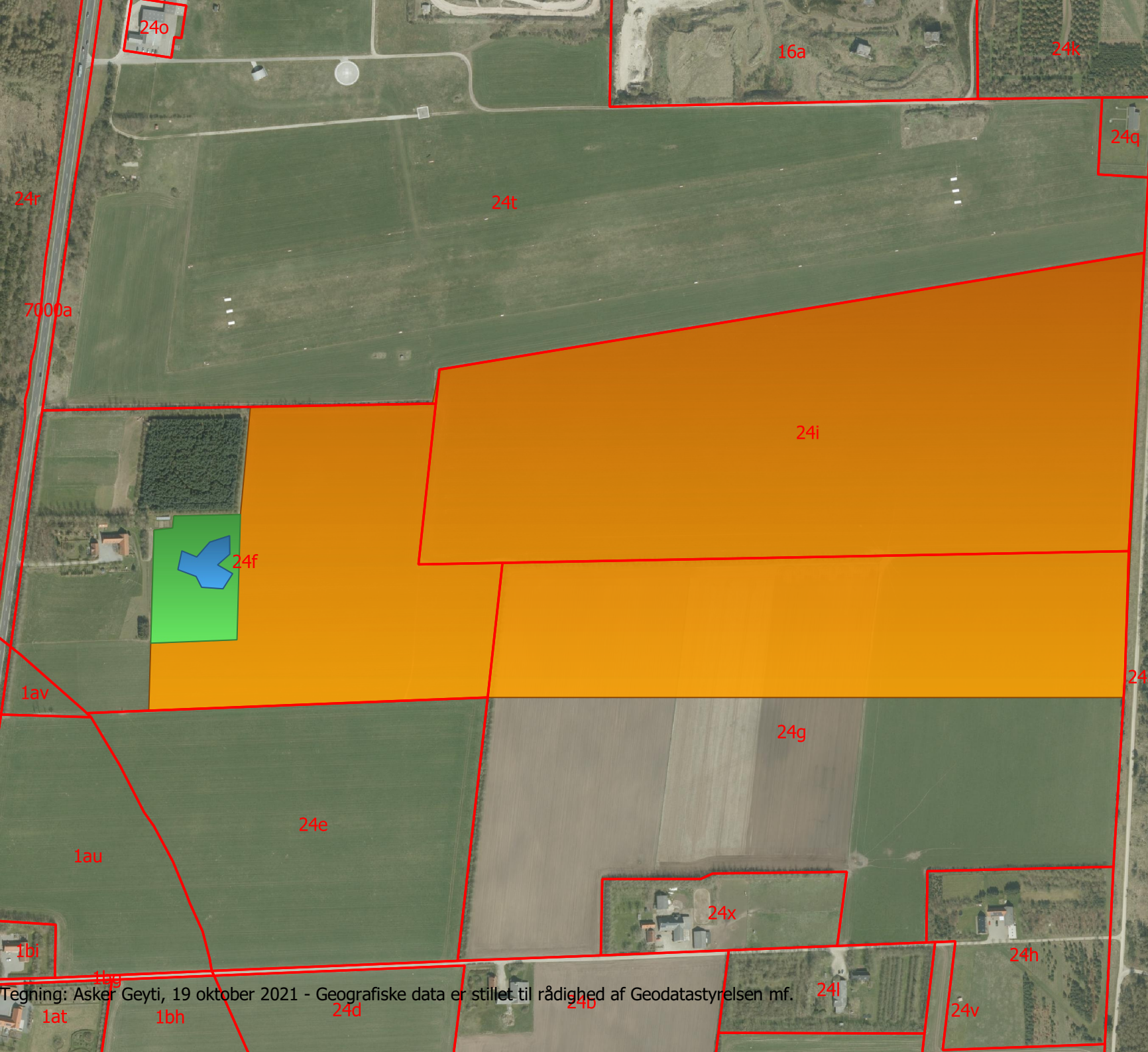
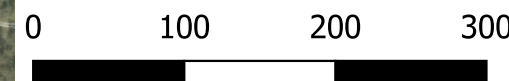
-  Ansøgt område
-  Sorteranlæg
-  Adgangsvej
-  Jordvold
-  Jordstykke



Bilag 3

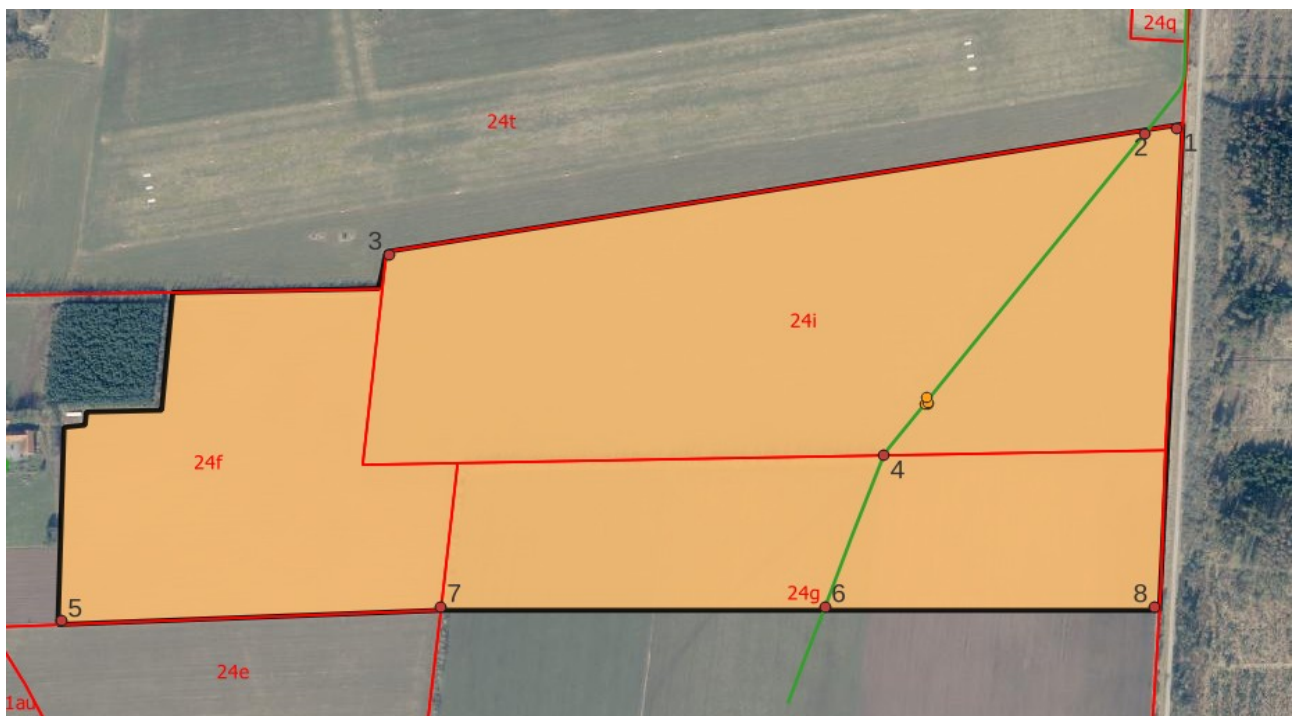
Rom Grusgrav Syd Retableret

-  Sø
-  Naturområde
-  Landbrug
-  Jordstykke



Bilag 4

Markeringspæle – Rom Grusgrav Syd



Markeringspæle (røde punkter) er placeret 3 meter fra skel bortset fra det østlige skel – op mod Hegndalvej – hvor afstanden er 5 meter.

Grøn er NOE's elkabel. Gule prikker er 'entiteter' som NOE har registreret, så som målerskab eller lignende.

Koordinater til markeringspælene:
Koordinatsystem UTM 32N:

id	xcoord	ycoord
1	458.168,111811...	6.262.275,98210...
2	458.139,794025...	6.262.271,29249...
3	457.472,152386...	6.262.160,72670...
5	457.182,509542...	6.261.826,16128...
6	457.857,108908...	6.261.838,96945...
7	457.518,076005...	6.261.839,00296...
8	458.147,742762...	6.261.838,94072...
4	457.909,198671...	6.261.977,42100...