

Grave- og efterbehandlingsplan

Udvidelse af Tulstrup Grusgrav



Jydsk Stenindustri A/S
Lysholt Allé 4
DK 7430 Ikast

Udarbejdet af:
Asker Geyti
Hvirvelgårdvej 3
6900 Skjern
21144136

Indholdsfortegnelse

.....	1
1 Indledning.....	3
2 Råstoffet.....	3
3 Grundvand.....	3
4 Graveplan.....	5
4.1 Arealer.....	5
4.2 Afgravning.....	5
4.3 Fredede og beskyttede arealer.....	5
4.4 Skrænthældninger og graveafstande.....	5
4.5 Placering af muld.....	6
4.6 Tidsplan, volumen og graveretning.....	7
4.7 Placering af maskineri, affald og udledning.....	8
4.8 Vejadgang.....	9
5 Retablering.....	10
5.1 Retablering til landbrugsdrift.....	10
5.2 Retableres til sø.....	11
6 Bilag.....	12

Bilag

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 – Detailkort – Ansøgt område

Bilag 3 – Færdigretableret område

Bilag 4 – Stamdata fra ansøgningsskema

Bilag 5 – Analyse af vandprøve

1 Indledning

Jydsk Stenindustri (IBF) har gennem mange år vådgravet ved Tulstrup.

Dette er en ansøgning om udvidelse af grusgraven, samtidig med at færdiggravede arealer reableres til sø og landbrug.

Det samlede areal af grusgraven efter udvidelsen og reablering af en del af den eksisterende grusgrav vil være 21,18 ha.

Planen skal ses i sammenhæng med ansøgningsskemaet. Stamdata fra ansøgningsskemaet er vedlagt som bilag.

Koter er angivet i meter Dansk Vertikal Reference – DVR90.

Basiskort og generelle geografiske data er stillet til rådighed af Geodatastyrelsen.

2 Råstoffet

Materialerne i området er sand og grus

3 Grundvand

Grusgraven er placeret i "Område med særlige drikkevandsinteresser".

Terrænet er fladt i kote ca. 63,5 m. Grundvandsspejlet står tæt på terrænoverfladen. I den nærliggende, men nu sløjfede boring 86.1268 blev grundvandsstanden pejlet til 62,42 m.

Ikast-Brande Kommune har kommenteret en tidligere ansøgning. De anfører at Ikast Vandsforsynings Kildeværket har haft stigende indhold af jern og sulfat samt faldene pH-værdi over en årrække.

Der er derfor udtaget en vandprøve ved udløbet fra den eksisterende gravesø (stjerne på kortet nedenfor)



Prøvetagningslokalitet er vist med rød stjerne

Prøven er analyseret for pH, sulfat og jern. Prøven er neutral til svagt basisk (pH=7,46). Jernindholdet er på 1,3 mg/l og sulfat =44 mg/l. Sammenlignes med råvand ligger det i det interval, som mange vandværker indvinder fra, og det tyder ikke på, at indvindingen i Tulstrup er årsag til forsuren i Ikast Vandværks Kildeværket.

4 Graveplan

4.1 Arealer

Eksisterende tilladelse:	22,09 ha
Ansøgt område :	9,24 ha
Retableres pr. 1.3.2018.	10,15 ha
Samlet areal efter retablering:	<u>21,18 ha.</u>

4.2 Afgravning

Der graves under grundvandsspejlet ved sugning fra pram. Der graves med fladt anlæg som skitseret på figuren i afsnit: Retablering til sø". I det "dybe område" graves til 20 meters dybde.

I den nordlige sø vil der blot være tale om en fortsættelse af den eksisterende gravning mod øst og det forventes ikke at gravningen vil medføre anden påvirkning af omgivelserne end hvad måtte være tilfældet i dag.

I den sydlige sø på matrikel 1q er der gravet tidligere. Efter aftale med kommunen blev omgivelserne retableret mod vest og syd, men ikke mod øst med henblik på at fortsætte udgravningen i denne retning på et senere tidspunkt.

4.3 Fredede og beskyttede arealer

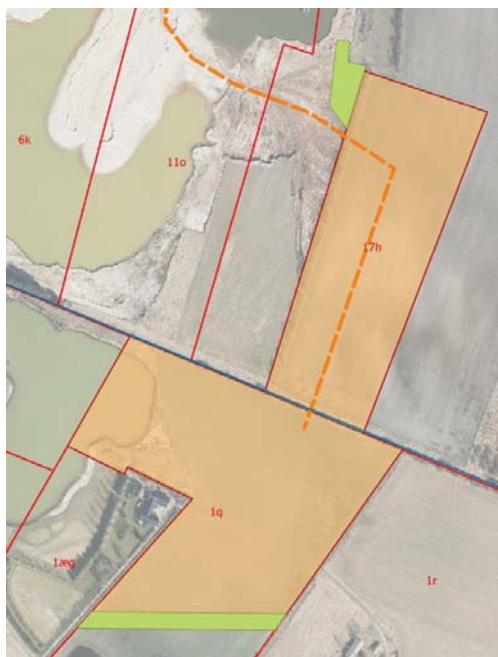
Graveområdet berører ikke andre §3 naturbeskyttede arealer end Melkær Grøft. Der er ingen gravhøje eller fredede arealer inden for graveområdet.

4.4 Skrænthældninger og graveafstande

Der graves med op til skrænthældning 1:2. Som hovedregel vil hældningerne være meget lavere af hensyn til landbrugsdriften. Der graves til 3 meter fra skel.

Der arbejdes i øjeblikket på en ansøgning om at få forlagt Melkær Grøft, men indtil en forlægning er godkendt, vil der blive holdt en afstand på 8 meter til grøften målt fra grøftens kronekant.

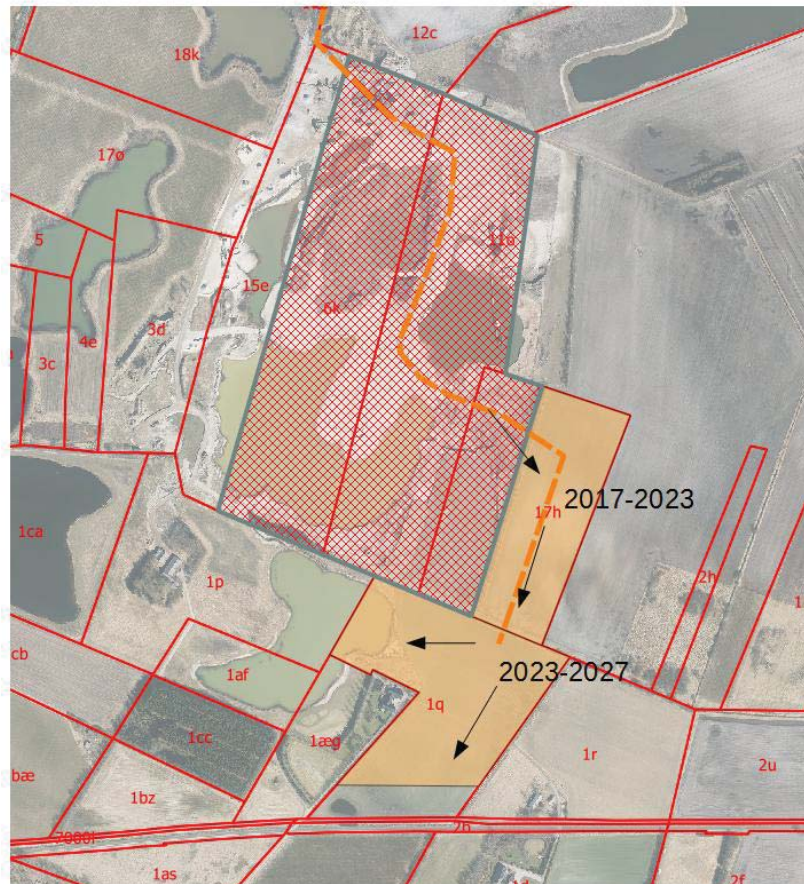
4.5 Placering af muld



Muld placeres i de grønne områder

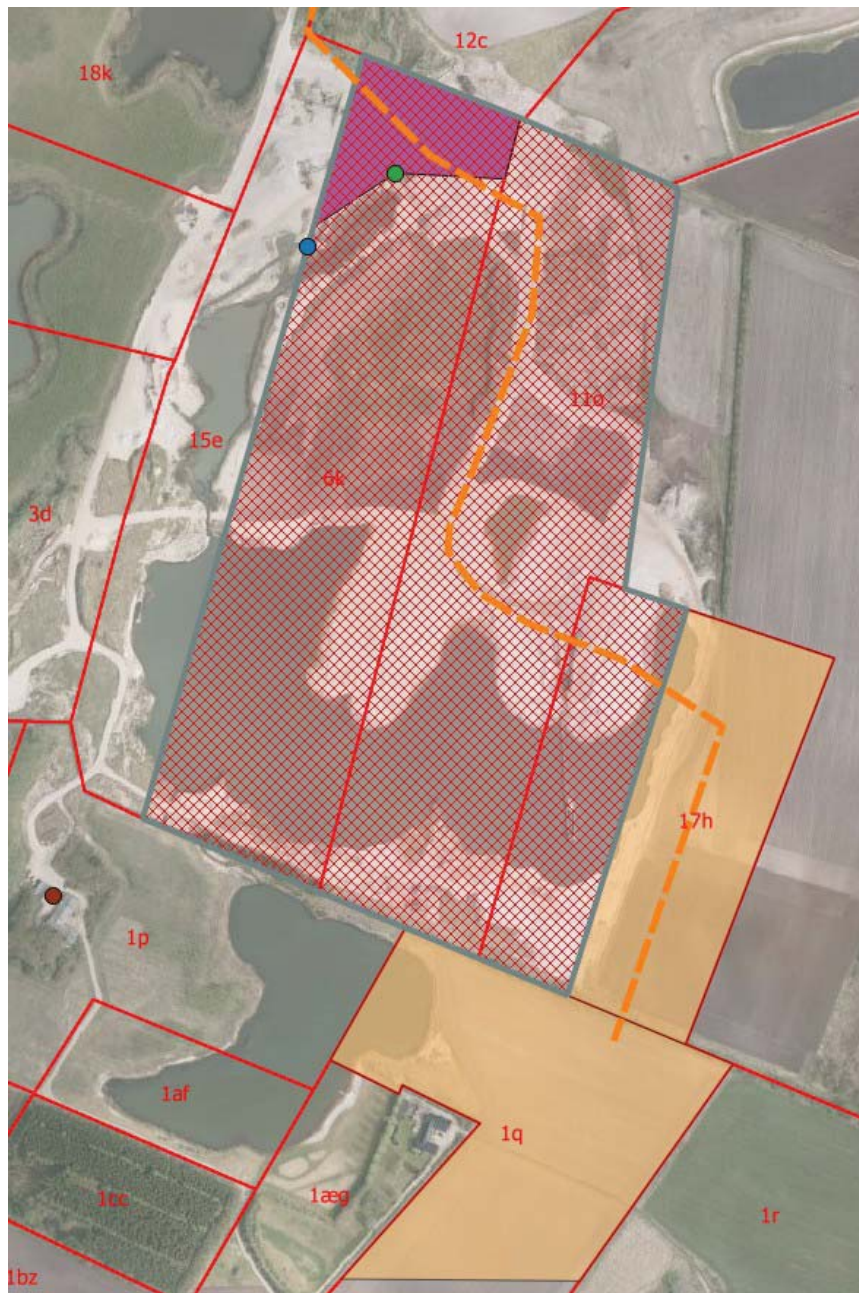
4.6 Tidsplan, volumen og graveretning

Der søges om indvinding af 250.000 m³ pr. år. Arealet der ansøges om er ca. 9 ha stort. Gravedybde er ca. 20 meter. Det ansøgte areal forventes færdiggravet på knap 10 år – afhængig af efterspørgsel.



Graveplan med angivelse af graveretning og forventede graveperioder

4.7 Placering af maskineri, affald og udledning



Vaskeværk er – som hidtil – placeret i den eksisterende grav.

Violet: Vaskeværk, maskiner, containere.

Grøn prik: Suger til vaskeværk

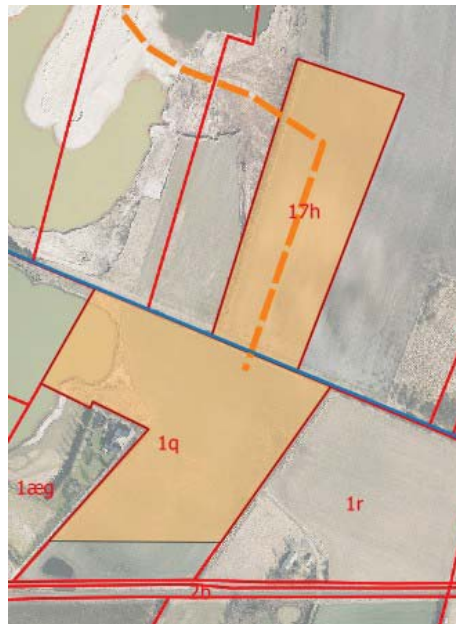
Blå prik: Udledning fra vaskeværk til nedsivning.

Prikket orange: Adgangsvej.

Brun prik neders til venstre er affaldscontainere for fast affald.

4.8 Vejadgang

Vejadgang sikres gennem den eksisterende grusgrav. Ved Melkær Grøft laves der midlertidig enkeltspændsbro således at grøften ikke påvirkes. Broen fjernes når gravearbejdet slutter. Kommunen skal søges om tilladelse til etablering af broen.



Der etableres en overkørsel hvor kørevejen (orange) krydser Melkær Grøft (blå)

5 Retablering

5.1 Retablering til landbrugsdrift

Området retableres til landbrugsdrift med søer da der ikke er tilstrækkeligt bagharp til at fylde grusgraven fuldt ud. Arealet fordeles med ca. 60% landbrug og 40% søareal. Se bilag 3 hvor arealerne efter endt udgravning er skitseret.

Indvindingsområdet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og tæt op ad nitratfølsom område. Landbrugsarealet vil derfor blive dyrket ekstensivt uden brug af gødskning og pesticider.

Søerne etableres med en lavtvandsrand, som vil være et rigt levested for fouragerende svømme- og vadefugle. Der vil ikke blive udsat fisk i søerne. Langs randen af søerne efterlades en 8-15 meter udyrket bræmme hvor der kan udvikle sig fugtige naturområder, hvor vegetationen kan indvandre naturligt. Enkelte steder, hvor det kan passes ind, vil der blive efterladt stejlskrænter som hulelevende dyr og fugle kan tage ophold i.

Hvis der findes større sten eller blokke vil disse blive placeret i de udyrkede rande omkring søerne, således at der skabes gode levesteder for smådyr og padder.



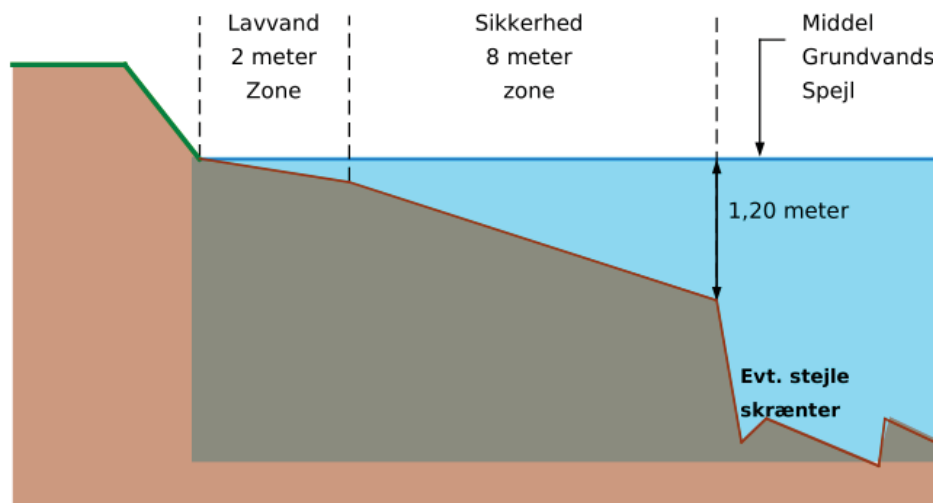
Område der er retableret ved udlægning af muld.



Retablering af en del af den eksisterende grav er i gang, vist med prikskravering, i alt 10,15 ha.

5.2 Retableres til sø

Søerne er grundvandsfødt med helt rent vand. Søerne etableres med en lavtvandszone og sikkerhedszone som vist på tegningen nedenfor. Søerne 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 vold med bagfald, således at regnvand ikke løber direkte til vandhullet.



6 Bilag

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 – Detailkort – Ansøgt område

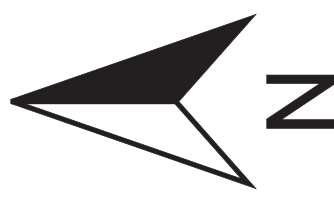
Bilag 3 – Færdigretableret område

Bilag 4 – Stamdata fra ansøgningskema

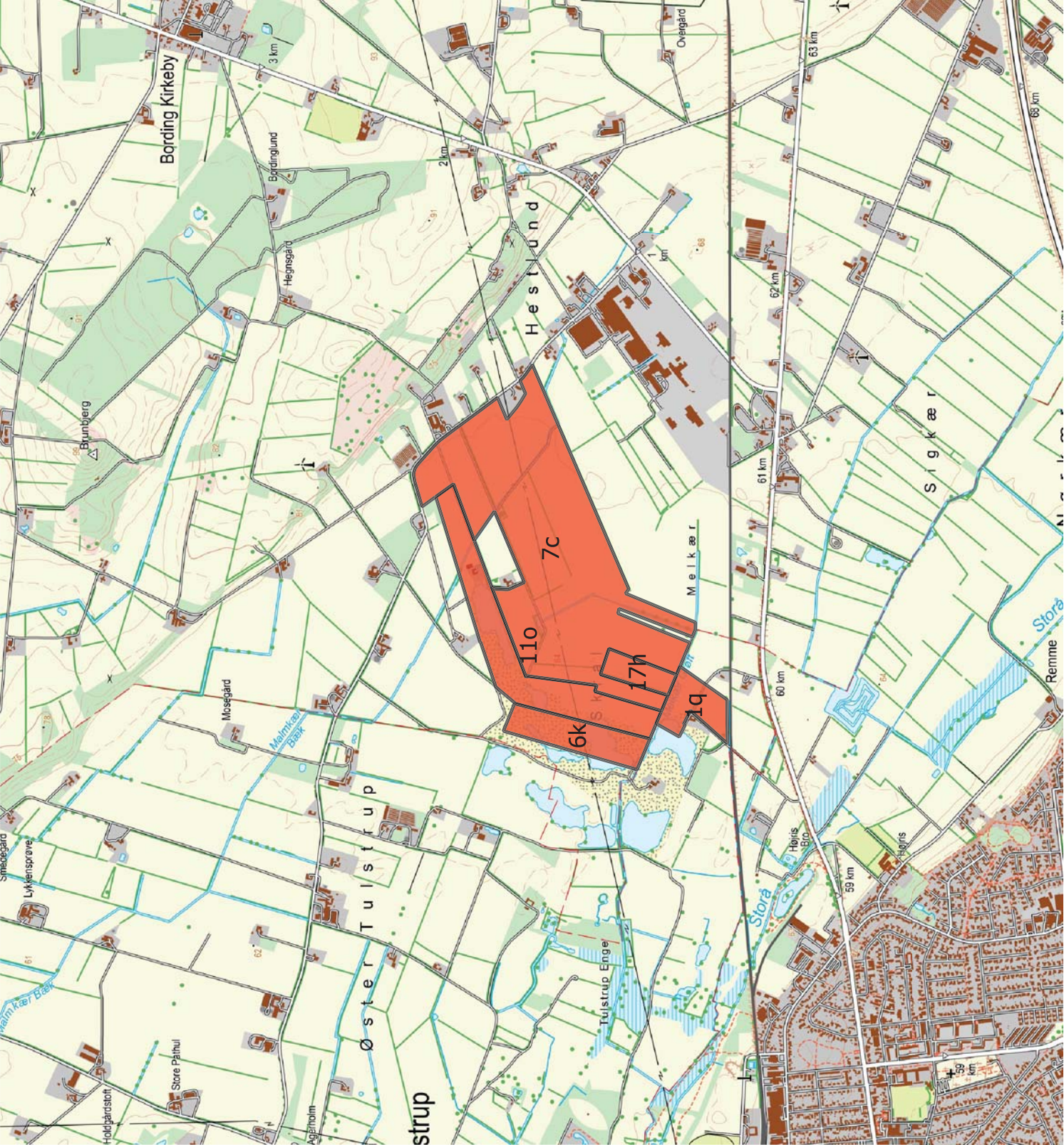
Bilag 5 – Analyse af vandprøve

Tulstrup Grusgrav

Jordstykker der berøres



1:25.000
ved print i A4



Ansøgning om gravetilladelse

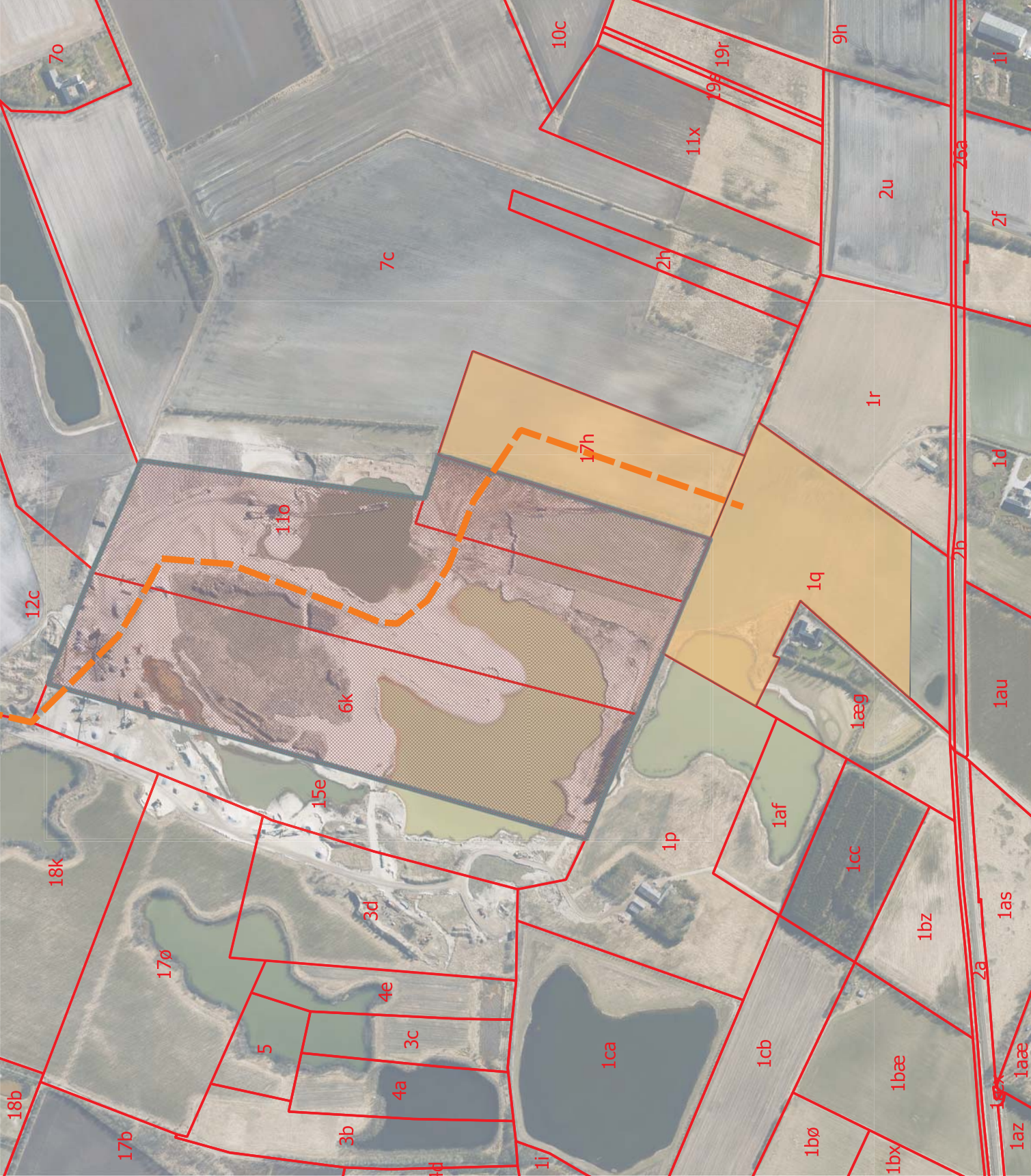
Tulstrup Grusgrav

Signaturforklaring

- Vej
- Eksisterende tilladelse
- Ansøgt
- JORDSTYKKE



1:6000
ved print i A4



Slutretablering af de berørte matrikler

Tulstrup Grusgrav

Signaturforklaring

- Sø - 40%
- Landbrug - 60%
- JORDSTYKKE



1:6000
ved print i A4



1. Oplysninger om ansøger

Navn:			
Firmanavn:	Jydsk Stenindustri A/S		
CVR-nr.:	25818741		
Adresse:	Lysholt Alle 4		
Postnr.:	7430	Postdistrikt:	Ikast
Telefon:	Lokal:	Mobilnr.:	40182666
E-mail:	jsi@jydsk-stenindustri.dk		

2. Oplysninger om ejendommen hvor der skal indvindes

Matrikel nr.(e):	17h	1q
Ejerlav:	Hestlund By, Bording	Højris Gde., Ikast
Ejendomsnummer:	7560013326	7560010885
Adresse:	Nedre Hestlundvej 20, 7441 Bording	Melkær 7, 7430 Ikast
Kommune:	Ikast-Brande kommune	
Anmeldte rettigheder:		

3. Oplysninger om ejerforhold

Ejendommens ejer:			
Navn:	Arne Poulsen	IBF A/S	
Firma:			
CVR-nr.:	37537314		
Adresse:	Nedre Hestlundvej 20	Lysholt Alle 4	
Postnr.:	7441 Bording	Postdistrikt:	7430 Ikast
Telefon:	61743481	Mobilnr.:	97152022
E-mail:			

4. Oplysninger om råstofindvinder

Navn:			
Firma:	Jydsk Stenindustri A/S		
CVR-nr.:	25818741		
Adresse:	Lysholt Alle 4		
Postnr.:	7430	Postdistrikt:	Ikast
Telefon:	Lokal:	Mobilnr.:	40182666
E-mail:			

[illegible]

Jydsk Stenindustri A/S
Jan Sylvestersen
Lysholt Allé 4

@

7430 Ikast

Prøvested:

ANALYSERAPPORT

OPLYSNINGER OM PRØVEN

Prøvenr.: K217-04415-1

Tidspunkt for prøvetagning: 05-10-17 Kl. 07:30

Prøvetager: * Rekvirenten

Analysering påbegyndt: 05-10-17

Årsag: Ordinær

UNDERSØGELSER AF PRØVEN	Resultat	Enhed	Detekt.	% Afv.	Metode
pH	7,46	pH	2	4 %	DS/EN ISO 10523:2012
Jern	1,3	mg/l	0,01	10 %	ICP/MS
Sulfat	44	mg/l	0,5	15 %	EN ISO 10304-1:2009
Suspenderede stoffer	12	mg/l	2,0	20 %	DS/EN 872:2005

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

□: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen,

KOMMENTARER TIL PRØVNINGSRESULTATET

Bundfældigt stof udgår, da der ikke er nok prøve til analysen.

Sulfat er udført af SWEDAC nr.: 1006

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med Højvang Laboratoriers skriftlige tilladelse.

Ansvarlig for undersøgelsens udførelse

Dato 17-10-17

Rapportens omfang

Marianne Høgh, Laborant

Side 1 af 1

CERT0014/JNI/20131211