



# Råstoftilladelse for grave- område Øster Hornum, Rebild Kommune



**Råstoftilladelse for graveområde Øster Hornum  
Rebild Kommune**

Udarbejdet af:  
Regional Udvikling  
Kontor for Jordforurening og Råstoffer

Region Nordjylland  
Niels Bohrs Vej 30  
9220 Aalborg Ø  
Tlf.: 97 64 80 00  
E-mail: [region@rn.dk](mailto:region@rn.dk)  
Hjemmeside: [www.rn.dk](http://www.rn.dk)

1. november 2016



# Tilladelse til råstofindvinding

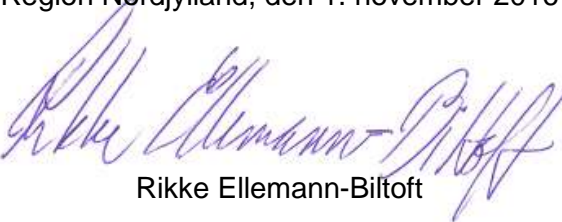
På matr. nr. 5a Estrup by, Ø. Hornum

1. november 2016 – 1. november 2026.

J.nr.: 2015-003125

<b>Ansøger og Indvinder:</b>	<b>Ejer:</b>
Kroghs A/S Klim Strandvej 284 9690 Fjerritslev CVR-nr.: 45571513	John Christensen Nibevej 117A 9530 Støvring

Region Nordjylland, den 1. november 2016



Rikke Ellemann-Biltoft

Ph.d. geolog

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Tilladelsen .....</b>	<b>3</b>
1.1 Råstofloven.....	3
1.2 Planloven – VVM-bestemmelserne .....	3
1.3 Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	3
1.4 Vandforsyningsloven.....	3
1.5 Miljøbeskyttelsesloven.....	3
1.6 Naturbeskyttelsesloven .....	3
1.7 Museumsloven.....	4
1.8 Skovloven .....	4
1.9 Vandløbsloven .....	4
1.10 Vejloven og privatvejsloven .....	4
1.11 Jordforureningsloven .....	5
<b>2. Vilkår .....</b>	<b>6</b>
2.1 Vilkår efter råstofloven .....	6
2.2 Vilkår efter Vandforsyningsloven .....	13
2.3 Vilkår efter miljøbeskyttelsesloven.....	13
2.4 Vilkår efter naturbeskyttelsesloven .....	14
2.5 Vilkår efter Museumsloven.....	14
2.6 Vilkår efter Skovloven .....	14
2.7 Vilkår efter Vejloven og privatvejsloven .....	14
2.8 Vilkår efter jordforureningsloven .....	14
<b>3. Offentliggørelse, klagevejledning og underretning .....</b>	<b>15</b>
3.1 Generel klagevejledning.....	15
3.2 Klagevejledning for de enkelte love.....	15
3.3 Underretning.....	17
<b>4. Grundlag for tilladelsen.....</b>	<b>18</b>
4.1 Ansøgningens indhold .....	18
4.2 Udtalelser.....	18
4.3 Partshøring udkast til tilladelse.....	24
4.4 Høring af Rebild Kommune i henhold til §10a vilkår til efterbehandling .....	25
4.5 Ansøger.....	25
<b>5. Regionens behandling af sagen .....</b>	<b>26</b>
5.1 Råstofplanen .....	26
5.2 Planloven – VVM-bestemmelserne .....	26
5.3 Kommuneplan og lokalplan.....	26
5.4 Jord og Grundvand .....	27
5.5 Natur og landskab .....	28
5.6 Miljømæssige forhold.....	30
5.7 Region Nordjyllands samlede vurdering.....	31
<b>Bilag A:</b> Oversigtskort i målforshold 1:50.000	
<b>Bilag B:</b> Luftfoto i målforshold 1:5.000	
<b>Bilag C:</b> VVM-screening	
<b>Bilag D:</b> Udkast til deklaration/servitut	
<b>Bilag E:</b> Generelle bestemmelser	
<b>Bilag F:</b> Uddrag af museumsloven – Bekendtgørelse af museumsloven nr. 358 af 8. april 2014	
<b>Bilag G:</b> Hvidbog 1 høringssvar ansøgning	
<b>Bilag H:</b> Hvidbog 2 høringssvar udkast til tilladelse samt Råstofplan 2016	
<b>Bilag I:</b> Støjberregning	

# 1. Tilladelsen

## 1.1 Råstofloven<sup>1</sup>

På baggrund af det foreliggende materiale, og med hjemmel i råstoflovens § 7, stk. 1, meddeler Region Nordjylland hermed tilladelse til årlig indvinding af op til 100.000 m<sup>3</sup> sand, sten og grus på et ca. 24,9 ha stort areal se Bilag A og B, der er tale om en ny tilladelse i området Øster Hornum.

**Tilladelsen er gældende i perioden fra 1. november 2016 – 1. november 2026.**

Tilladelsen meddeles på vilkår i henhold til råstoflovens §10 samt i henhold til anden relevant lovgivning, som beskrevet under afsnit 2.2.

Tilladelsen er udarbejdet på baggrund af ansøgningen samt de indkomne høringssvar.

## 1.2 Planloven – VVM-bestemmelserne<sup>2</sup>

Region Nordjylland har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og afgør derfor, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse. Se nærmere i afsnit 5.2.

## 1.3 Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)<sup>3</sup>

Region Nordjylland har vurderet, at projektet ikke påvirker de nærmeste Natura 2000-områder. Det ansøgte projekt ligger ikke i internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000). Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, ca. 7 km mod sydøst. Dette omfatter EF-habitatområde nr. 20 – Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.

Endvidere er Natura 2000 område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal beliggende ca. 10 km nordvest for graveområdet. Området omfatter EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 1 – Ulvedybet og Nibe Bredning, EF-habitatområde nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal samt Ramsar område nr. 7 – Ulvedybet og Nibe Bredning.

## 1.4 Vandforsyningsloven<sup>4</sup>

Der er ikke ansøgt om dræning af arealet, indvinding under grundvandsspejlet, eller om indvinding af grundvand.

## 1.5 Miljøbeskyttelsesloven<sup>5</sup>

Der er ikke søgt om tilladelse til udledning af vand.

## 1.6 Naturbeskyttelsesloven<sup>6</sup>

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Der grænser et overdrev op til det ansøgte areal i den sydlige del. Der er heller ikke registreret fortidsminder, den nærmeste gravhøj er dog placeret, således at beskyttelseslinjen ligger ind over arealet, der er ansøgt på.

---

<sup>1</sup> Lov om Råstoffer Nr. 357 af 6. juni 1991 Miljøministeriet, Jf. lovbek. nr. 1585 af 10. december 2015.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, bekendtgørelse nummer 957 af 27. juni 2016.

<sup>3</sup> Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visser arter, bekendtgørelse nummer 1828 af 16. december 2015.

<sup>4</sup> Lov om vandforsyning 299 af 8. juni 1978, m.v., lovbekendtgørelse nummer 1584 af 10. december 2015.

<sup>5</sup> Lov om miljøbeskyttelse 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nummer 1317 af 19. november 2015.

<sup>6</sup> Lov om naturbeskyttelse 9. af 3. januar 1992, jf. lovbekendtgørelse nummer 1578 af 8. december 2015.

Lige nord for graveområdet er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor graveområdet, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet.

### **Afslag på dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §18 til råstofgravning**

Rebild Kommune giver herved afslag på dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 18 til råstofgravning indenfor beskyttelseslinjen omkring et fredet fortidsminde på matr.nr. 5a Estrup By, Ø. Hornum tilhørende ejendommen Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring. Se Bilag B.

### **Ansøgning**

Den 19. marts 2015 er der modtaget en ansøgning om dispensation fra 100 meter beskyttelseslinjen omkring Tinghøj sammen med ansøgningen om råstofindvinding på arealet.

### **Lovgivning**

Afgørelsen er truffet efter naturbeskyttelseslovens § 18, jf. § 65, stk. 3.

Ifølge naturbeskyttelseslovens § 74, stk. 1, påhviler det den til enhver tid værende ejer eller bruger af en ejendom at berigtige et ulovligt forhold.

Der gøres opmærksom på, at det er strafbart at overtræde naturbeskyttelseslovens § 18, og at undlade at efterkomme påbud udstedt efter samme lov.

Der vil kunne idømmes tvangsbøder efter retsplejelovens § 997, stk. 3, indtil påbuddet er efterkommet.

## **1.7 Museumsloven<sup>7</sup>**

Nordjyllands historiske Museum oplyser, at en større, arkæologisk forundersøgelse er nødvendig før anlægsarbejdet for at få af- eller bekræftet tilstedeværelsen af fortidsminder inden for det pågældende område.

## **1.8 Skovloven<sup>8</sup>**

Der er ikke registreret fredskov på arealet.

## **1.9 Vandløbsloven<sup>9</sup>**

Der findes ikke oplysninger om, at der på arealet er vandløb, drænledninger eller grøfter, som skal omlægges, nyanlægges eller lignende. Der vil ikke ske afledning af vand til eksisterende vandløb, hvorfor der ikke stilles krav om en tilladelse efter vandløbsloven eller miljøbeskyttelsesloven.

## **1.10 Vejloven og privatvejsloven<sup>10</sup>**

Der ønskes at etablere en ny udkørsel i hjørnet Estrupvej og Gammel Viborgvej. Ansøgning om vejadgang skal behandles af Rebild Kommune.

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse af museumsloven, lovbekendtgørelse nummer 358 af 8. april 2014.

<sup>8</sup> Lov nr. Nr. 453 af 9. juni 2004, jf. bekendtgørelse af lov om skove, lovbekendtgørelse nummer 1577 af 8. december 2015.

<sup>9</sup> Lov om vandløb nr. 302 af 9. juni 1982, jf. lovbekendtgørelse nummer 1579 af 8. december 2015.

<sup>10</sup> Bekendtgørelse af lov om offentlige veje, lovbekendtgørelse nummer 1520 af 27. december 2014. Lov om private fællesveje, lov nummer 1537 af 21. december 2010 jf. lovbek. Nr. 1234 af 4. november 2015.

### **1.11 Jordforureningsloven<sup>11</sup>**

Efter reglerne i jordforureningslovens § 52 kan Region Nordjylland meddele dispensation for forbud om tilkørsel af rent eller forurenet jord til råstofgrave, dette gælder dog ikke for råstofgrave placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Arealet er ikke kortlagt efter jordforureningsloven eller omfattet af områdeklassificeringen.

---

<sup>11</sup> Lov om forurenet jord nr. 370 af 2. juni 1999 jf. lovbekendtgørelse nummer 895 af 3. juli 2015.

## 2. Vilkår

Vilkårene i denne tilladelse er bindende for indvinder og ejer af den matrikel, der er givet tilladelse til at indvinde på.

### 2.1 Vilkår efter råstofloven

#### Før indvindingen begynder

1. Først når Region Nordjylland har givet en igangsætningstilladelse, må arbejdet i graven med at indvinde råstoffer igangsættes. Igangsætningstilladelsen kan tidligst gives når klagefristen er udløbet. Klagefristen er 4 uger fra, at en tilladelse er meddelt. Såfremt der indkommer en klage, vil ansøger få besked, og gravningen må ikke iværksættes, før klagen er behandlet af klagemyndigheden.

Inden igangsætningstilladelse kan gives, skal vilkår 2-6 være opfyldte.

2. Indvinder skal udarbejde en opdateret grave- og efterbehandlingsplan for hele området, så den opfylder vilkårene i tilladelsen. Grave- og efterbehandlingsplanen skal godkendes af Region Nordjylland.

Efterbehandlingsplanen skal tilgodese landskabelige og biologiske interesser. Hvis forholdene kræver det, kan Region Nordjylland senere i indvindingsforløbet stille krav om, at indvinder skal udarbejde en revideret grave- og efterbehandlingsplan, som skal godkendes af Region Nordjylland.

Grave- og efterbehandlingsplanen skal som minimum indeholde følgende:

- a. Graveplan – i passende målforhold 1:2.000 eller større.
  - b. Efterbehandlingsplan – passende målforhold 1:2.000 eller større.
  - c. Et snit med områdets profil i målforhold 1:500 eller 1:1.000. Højdemål bør vises fem gange større end de vandrette mål. Snittet skal vise det nuværende og det fremtidige terræn i forhold til skel og grænserne for efterbehandling og gravning. Gravedybden skal også vises.
  - d. Grænsen for efterbehandling fremgår af afsnit "2.1.1 og 2.1.2", mens grænsen for gravning skal fastlægges i grave- og efterbehandlingsplanen. Grænsen for gravning skal sikre, at der er tilstrækkelige materialer til rådighed ved efterbehandlingen. Der skal beregnes, hvor meget overjord der er til rådighed for opbygning af skråningsanlæggene, hvorved neddozering af regulære materialer evt. kan reduceres og gravegrænsen derved kan fastlægges nærmere grænsen for efterbehandling.
  - e. Gravning og efterbehandling skal foregå i etaper.
  - f. Indvinder skal oplyse, hvor stort et areal, der ønskes afkrømt, når indvindingen er størst.
  - g. Graveretning skal vises.
  - h. Adgangen til området, hvor indvindingen skal ske, skal vises.
  - i. Placering af produktionsanlæg, lagerplads, tankanlæg samt depoter for overjord og muld skal fremgå af planen. Placeringen skal ske inden for grænsen for efterbehandling.
  - j. Oplysninger om skrænthældning.
3. Grænsen for det areal der må graves i, skal sættes af i marken efter nærmere aftale med Region Nordjylland. Derefter skal der indsendes et målrids af gravegrænsen til Region Nordjylland, hvor afmærkningspælernes placering er angivet. Pælene til afmærkning mv. må ikke fjernes og skal sikres, så de ikke bliver beskadiget. Det kan f.eks. ske med betonringe.
  4. Region Nordjylland skal have en garanti fra pengeinstitut eller kautionsforsikring. Garantien størrelse bliver beregnet af Region Nordjylland i forbindelse med godkendelse af grave- og efterbehandlingsplanen. Garantien pristalsreguleres automatisk en gang om året med Danmarks Statistiks pristal for jordarbejder mv. og med den aktuelle dato som udgangspunkt. Garantien frigives først, når efterbehandlingen er gennemført og godkendt af Region Nordjylland.

Region Nordjylland kan til enhver tid ændre garantiens størrelse, hvis forudsætningerne for beregningerne ændres. Det kan f.eks. være tilfældet, hvis indvindingen sker på en måde, så efterbehandlingen vil koste mere end først antaget.



Såfremt indvinder ønsker at anlægge interne veje i råstofgraven stilles der en separat garanti for fjernelse af disse.

5. Der skal indbetales 1.660,- kr. til dækning af afgiften for tinglysning af servitut/deklaration om vilkår for indvindingen. Region Nordjylland sender ansøger en separat regning for dette.
6. Rebild Kommune skal have givet en tilladelse til vejadgang i henhold til Vejloven.

### **Oplysning om hvornår gravearbejdet påbegyndes**

7. Region Nordjylland skal underrettes inden indvindingen påbegyndes, underretningen skal ske skriftligt.
8. Nordjyllands Historiske Museum skal kontaktes og inddrages i planlægningen senest 4 uger før, at virksomheden påbegynder afrømning af muld i området. Dette skal ske af hensyn til en eventuel udførelse af en arkæologisk forundersøgelse.

#### **2.1.1 Omfanget af retten til at indvinde**

9. Tilladelsen gælder til en årlig indvinding af 100.000 m<sup>3</sup> sand, sten og grus over en 10-årig periode. Overjord og muld må ikke fjernes fra det område, indvindingen er tilladt på, men skal bruges til efterbehandlingen. Hvis der er et ønske om at fjerne overjord og muld, kræver det en ny tilladelse efter råstofloven.
10. Der må ikke graves dybere end til kote 45 meter, der skal altid være mindst 2 meter over grundvandsspejlet. Grundvandsspejlets beliggenhed skal pejles i april måned.
11. Region Nordjylland kan på et hvilket som helst tidspunkt stille krav om, at der skal etableres pejlerør til måling af grundvandsspejlets beliggenhed.
12. Hvis det ønskes at grave dybere end tilladelsens grænser, kræver det en ny tilladelse efter råstofloven.
13. Indvinding andre steder på ejendommen end det tilladelsen omfatter, kræver en ny tilladelse efter råstofloven. Området, hvor indvindingen m.v. må ske, er på ca. 24,5 ha og fremgår af Bilag B.
14. Der må ikke uden tilladelse inddrages større arealer til at indvinde på end det areal, som er lagt til grund for beregning af garantien.
15. Hvis der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, skal Region Nordjylland og Rebild Kommune underrettes og drænene skal omlægges for at sikre mod utilsigtet næringstilførsel til søer og lignende. Andre løsninger kan i særlige tilfælde findes, men kun med tilladelse fra Rebild Kommune.

#### **2.1.2 Afstandskrav, skelgennemgravning, flytning af vej, anlæg på skrån timer samt efterbehandling, støjvold og adgang til råstofgraven**

16. Der gælder følgende afstandskrav, Indvinder må ikke rømme muld og overjord af eller grave tættere på:
  - a. Naboskel end 5 meter, bortset fra der hvor der er etableret boliger, her skal der holdes en afstand på 60 meter under forudsætning af, at der etableres en 3 meter høj vold, se bilag B.
  - b. Naboskel mod syd end 10 meter (med mindre andet fremgår af de opstillede afstandskrav), der skal mod syd etableres en 3 meter høj støv/støjvold, volden skal placeres mindst 2 meter fra skel.
  - c. Gravhøjen Tinghøj end 100 meter.
  - d. Vejskel Gammel Viborgvej end 10 meter. Der skal etableres en vold på mindst 3 meters højde ud mod vejen, volden skal placeres mindst 2 meter fra asfalkanten.
  - e. Overdrev placeret i det sydvestlige hjørne end 10 meter.

- f. Vandindvindingsboring ved Estrupvej 41 og 45 end 75 meter

I tilfælde af, at der ved en støjberegning kan påvises, at de gældende støjvilkår kan overholdes kan der dispenseres for afstanden på 60 meter til de tilgrænsende boliger.

### Skelgennemgravning

17. Hvis der på et senere tidspunkt skal graves på de tilgrænsende ejendomme, kan Region Nordjylland på et hvilket som helst tidspunkt – både under og efter gravningen – forlange, at området omkring skellet gennemgraves og efterbehandles, så der ikke står en vold tilbage.

### Anlæg på skråninger

18. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne ikke have sådanne anlæg, at de frembyder fare for udskridning. Der må ved efterbehandlingen ikke etableres skråninger med en stejlere hældning end 1:7 omkring gravhøjen Tinghøj, 1:5 ned mod ådalen se Bilag B. Der må ved efterbehandlingen af de resterende skrænter ikke etableres stejlere skrænter end 1:2. Der skal ikke pålægges muld på skråningerne.

### Adgang til råstofgraven

19. Der skal ansøges direkte til Rebild Kommune om en overkørselstilladelse, kopi sendes til RN.

#### 2.1.3 Driftstider

20. Tilladelige driftstider er opført i tabel 1.

Driftstider	Hverdage	Lørdage
Gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg m.v.	Kl. 7:00 – 17:00	7:00-12.00
Udlevering og læsning, herunder kørsel indenfor råstofgravens område.	Kl. 6:00 – 18:00	7.00-12.00

Tabel 1 – Tilladelige driftstider

21. Der må ikke arbejdes i råstofgraven udenfor den tilladte driftstid og der må ikke forekomme drift i råstofgraven på søn- og helligdage.
22. En udvidelse af driftstiden kan aftales med Region Nordjylland. En udvidelse er kun muligt i kortere perioder og kun i tilfælde af, at der findes specielle årsager hertil. Ansøgning om udvidelse af driftstiden skal være regionen i hænde senest 14 dage før.
23. Adgangsvejen til råstofgraven skal uden for åbningstiden være aflåst/afspærret med hegn, bom, kæde eller lignende.

#### 2.1.4 Forebyggelse mod jord- og grundvandsforurening

##### Brændstofftanke

24. Tanke/beholdere med olieprodukter på mobile behandlingsanlæg, skal placeres i tætte opsamlingskar, der kan rumme indholdet af den største tank/beholder anbragt deri. For at undgå regnvand i opsamlingsbeholderen, skal det hele være overdækket. Optankning skal foregå under konstant tilsyn.
25. Tankene i råstofgraven til stationært materiel skal være typegodkendt efter olietankbekendtgørelsen. Tankene skal desuden være dobbeltskrogede.

26. Udstyr til tankning af stationært materiel, som drives af flydende brændstof (diesel, benzin m.v.), skal være opsat/indrettet med automatisk stop ved fuld tank således, at et eventuelt spild i forbindelse med tankning kan tilbageholdes og opsamles.

### **Kørende og stationært materiel**

27. Såfremt der udenfor råstofgravens driftstider, se afsnit "**Driftstider**", skal henstå køretøjer i selve råstofgraven, skal dette ske på et befæstet areal med afløb til olieudskiller.
28. Alt stationært og kørende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparerer. Der må ikke ske reparationer i råstofgraven, undtaget hvis dette sker på et impermeabelt underlag. Eventuelle reparationer skal foregå indenfor råstofgravens tilladte driftstider.
29. Der må ikke ske vask af materiel i råstofgraven.
30. Hvis der ønskes opstilling af andet materiel end det ansøgte, skal der fremsendes oplysninger herom til Region Nordjylland, der i givet fald vil fastsætte de nødvendige supplerende vilkår. Der vil i den forbindelse blive stillet krav om en revideret støjberegning.

### **Kemikalier**

31. Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier eller lignende stoffer i råstofgraven, herunder kemiske midler til plantebekæmpelse af hensyn til risikoen for forurening af grundvandet.
32. Hvis virksomheden ønsker at bruge kemiske midler i råstofgraven, skal der opnås en særlig tilladelse hertil ved ansøgning hos Region Nordjylland.
33. Brug af tørsalt eller midler til at dæmpe støv, kan ske efter aftale med Region Nordjylland.

### **2.1.5 Affald**

34. Råstofgraven må ikke bruges til at opbevare fyld, affald eller andet, der ikke stammer fra graven. Der skal træffes foranstaltning til hindring af ukontrolleret aflæsning af affald og jordfyld.  
  
Ejer og indvinder har ansvaret for, at der ikke – hverken midlertidigt eller varigt – henlægges affald af nogen slags, samt for at eventuelt henkastet affald straks fjernes.
35. Farligt affald skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen og opsamlingskar skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
36. Affald skal bortskaffes i henhold til affaldsbekendtgørelsen og Rebild Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
37. Hvis der mod forventning findes affald under indvindingen, skal gravningen stoppes det pågældende sted og Region Nordjylland skal kontaktes.
38. Der må ikke ske afbrænding af affald i råstofgraven.
39. Eventuel tilførsel af jord til råstofgraven kræver en dispensation efter jordforureningslovens §52 og skal søges særskilt hos Region Nordjylland.

### 2.1.6 Støj og vibrationer

40. Råstofgravens eksterne støjniveau – målt efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger nummer 6/1984 eller beregnet efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nummer 5/1993 – og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB (A), må ikke overstige grænseværdierne, som fremgår af Tabel 2.

<b>Tidsrum:</b>	<b>Mandag – fredag kl. 07:00-18:00</b>	<b>Mandag – fredag kl. 18:00-22:00</b>	<b>Alle dage kl. 22:00-07:00</b>
<b>Område-type (faktisk anvendelse):</b>	<b>Lørdag kl. 07:00-14:00</b>	<b>Lørdag kl. 14:00-22:00</b>	
	<b>Søn- og helligdage kl. 07:00-22:00</b>		
Erhvervsområdet, herunder råstofområdet	60	60	60
Boliger i det åbne land	55	45	40

Tabel 2 - Grænseværdier for støj i enheden dB(A)

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søn- og helligdage kl. 07:00-18:00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
  - I dagperioden på lørdage kl. 7:00-14:00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer og i perioden fra kl. 14:00-18:00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
  - For aftenperioden alle ugens dage kl. 18:00-22:00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
  - For natperioden kl. 22:00-07:00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.
41. Ved boliger for ejeren af ejendommen eller indvinderen af råstofgraven må støjen dog overstige grænseværdierne.
42. Såfremt der fremkommer klager over støjgener fra råstofgraven, eller råstofmyndigheden af anden grund finder det nødvendigt, skal indvinderen på råstofmyndighedens forlangende lade udføre målinger eller beregninger af støjniveauet efter de retningslinjer, som er angivet i Miljøstyrelsens vejledninger, jf. afsnittet om støj. Målingerne eller beregningerne foretages af et firma, der er akkrediteret til det. Målinger eller beregninger udføres normalt højst en gang om året, medmindre forholdene i råstofgraven er ændrede.
43. Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for Region Nordjyllands vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse
44. Det akkrediterede støjfirma skal til Region Nordjylland fremsende forslag til måle og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/aktiviteter, der er i gang på virksomheden.
45. Målerapporten skal fremsendes til Region Nordjylland, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.

46. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier – fratrukket ubestemtheden på målingen – er mindre eller lig med støjgrænseværdien. Målingerne og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes, jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger. Støjmålinger eller støjberegninger skal udføres og gennemføres under forhold, hvor råstofgraven er i fuld drift.
47. Hvis målingerne eller beregningerne viser, at støjen er højere end tilladt, skal indvinderen sørge for, at der bliver gjort noget for at dæmpe støjen. Nye målinger eller beregninger skal kunne bevise, at støjen derefter ligger indenfor det tilladte.

Behandlings- og transportanlæg samt grave- og læssemaskiner kan om nødvendigt kræves støjdæmpet, således at grænseværdierne kan overholdes. Støjdæmpningen kan for eksempel ske ved gummibelægning, indkapsling af maskindele, opsætning af støjskærme eller oplægning af volde mod de nærliggende beboelseshuse.

48. Indvinderen skal afholde alle udgifter til støjmålinger og støjberegninger.

#### Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

49. Der accepteres i anlægs- og efterbehandlingsfasen en periode på 2-4 uger, hvor der i tidsrummet kl. 07:00-17:00 på hverdage accepteres et støjniveau op til 60 dB(A) ved boliger i det åbne land.
50. Indvinder skal skriftligt underrette Region Nordjylland om, hvilken periode der forventes et højere støjniveau senest 5 arbejdsdage før, de støjende arbejder skal foretages.

#### Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

51. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af råstofgravens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger grænseværdierne, som fremgår af Tabel 3.

Anvendelse	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB(A)	G-vægtet infralydniveau dB(A)
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lign.	20	85
Aften/nat (kl. 18:00-07:00)	25	85
Dag (kl. 07:00-18:00)		
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheder	35	90

Tabel 3 - Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 Pa).

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænser med 5 dB.

52. Driften af råstofgraven må ikke medføre, at der udsendes vibrationer, som overstiger grænseværdierne, jf. Tabel 4, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau Law i dB, gælder for det KB-vægtede accelerationsniveau
Boliger i det åbne land (hele døgnet)	75

Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

Tabel 4 - Grænseværdier for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>. Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien Law = 80 dB.

53. Efterfølgende skal indvinderen på forlangende fra og efter nærmere aftale med Region Nordjylland, f.eks. ved naboklager, lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at grænseværdierne, jf. tabel 3 og tabel 4, er overholdt. Dokumentation sker ved fremsendelse af skriftlig rapport over målinger og beregninger til Region Nordjylland.

Hvis målingerne viser, at den lavfrekvente støj, infralyd eller vibrationer er for store, skal de dæmpes. Derefter skal der laves nye målinger, som dokumenterer, at grænseværdierne nu kan overholdes. Der kan maksimalt kræves én måling af hver type pr. kilde pr. år.

54. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen på det aktuelle område. Målinger eller beregninger skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Virksomheden afholder selv alle udgifter i forbindelse med dokumentation af de aktuelle vilkår.

55. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd, jf. tabel 3, anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse. Grænseværdierne for vibrationer, jf. tabel 4, anses for overholdt, når et konkret måleresultat ikke overskrider den pågældende grænse.

### 2.1.7 Støv

56. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener udenfor virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne.
57. Ved væsentlige støvgener skal virksomheden iværksætte støvdæpende foranstaltninger, såsom vanding af gravefronter, lagerbunker, interne veje m.v. samt renholdelse af interne veje om nødvendigt skal indvindingen indstilles helt, specielt ved store gener for de boliger der ligger meget tæt på arealet. Overkørslen til råstofgraven skal indrettes, således at det forhindres, at materialer fra råstofgraven slæbes ud på offentlig vej. I tilfælde af, at det alligevel sker, skal det pågældende materiale fjernes.
58. Virksomheden skal få mængden af støv fra arbejdspladsen målt af et firma, der er autoriseret til det, eller som Region Nordjylland har godkendt, hvis regionen vurderer, at det er nødvendigt.
59. Hvis der bliver konstateret støvgener, der opstår pga. råstofgravens drift, skal der træffes foranstaltninger, der nedbringer generne efter nærmere aftale med Region Nordjylland.

### 2.1.8 Efterbehandling

60. Grave- og efterbehandlingsplanen skal følges af indvinder og ejer(e), indtil Region Nordjylland eventuelt har godkendt en revideret plan.
61. En eventuel ny indvinder skal enten følge den indsendte grave- og efterbehandlingsplan eller indsende en ny, som skal godkendes af Region Nordjylland.
62. Der skal efterbehandles til landbrug og/eller naturformål herunder rekreative områder. Der må efter endt råstofindvinding ikke benyttes gødning og pesticider på arealet.

63. Region Nordjylland kan til enhver tid kræve en ajourført plan forelagt til godkendelse, hvis indvindingen og/eller efterbehandlingen ønskes ændret i forhold til den plan, der allerede er godkendt. Region Nordjylland kan kræve, at der skal foretages et nivellement og en opmåling, hvis grave- og efterbehandlingsplanen skal revideres.
64. Såvel lodsejer/grundejer og indvinder har pligt til at rette sig efter de anvisninger, som Region Nordjylland måtte give for, at udføre alle de arbejder planen handler om.
65. Den nødvendige mængde muld og overjord til efterbehandling skal til enhver tid forefindes i depot på arealet og genudlægges i forbindelse med efterbehandling.
66. Overjord og muld skal opbevares i adskilte depoter. Under depoter for overjord skal mulden være rømmet af, inden opbygningen af depotet påbegynder.
67. Jord med humus i, f.eks. muld, tørvejord og lignende, må ved efterbehandlingen ikke tildækkes af andre jordarter, da indholdet af organisk materiale ved tildækning giver risiko for forurening af grundvandet, på grund af nedbrydning af det organiske materiale.
68. Jordlagene skal opbygges sådan, at jorden bliver bedst mulig til jordbrug efterfølgende alternativt til natur. Det kan betyde, at indvinder skal bytte om på overjordens forskellige lag, hvis indvinder støder på lag med bedre egenskaber end det, der oprindeligt lå øverst. F.eks. skal jord med mest ler ligge øverst lige under muldlaget, mens bagharp skal ligge nederst.
69. Overjord og muld på arealet mellem gravegrænsen og efterbehandlingsgrænsen skal rømmes af, inden skråningerne dozes ned. Når de har det rette anlæg, lægges overjord og muld på igen. Der må ikke pålægges muld på skrænterne.
70. Gravemaskiner og redskaber med dertil hørende installationer, transportbånd, bygninger, skure samt eventuelt støbte fundamenter eller lignende, skal være fjernet senest 6 måneder efter indvindingens ophør.
71. Adgangsvejen og interne veje skal fjernes i forbindelse med gravearealets retablering.
72. Efterbehandlingen skal være færdig 1 år efter, at indvindingen er afsluttet.
73. Før indvinder påbegynder større arbejder med at efterbehandle, skal Region Nordjylland have besked om det, så eventuelle tvivsspørgsmål kan blive afklaret.
74. Når efterbehandlingen er slut, skal Region Nordjylland have besked om det. Region Nordjylland skal ved tilsyn godkende efterbehandlingen.
75. Pligten til at afslutte efterbehandlingen indtræder, hvis indvindingen har ligget stille i et år, og omgående hvis tilladelsen bliver kaldt tilbage, med mindre indvinder har en særlig aftale med Region Nordjylland om en længere frist.
76. I tilfælde af, at der under gravningen opstår særlige landskabsformer, blottede profiler mv., som særlig tydeligt afspejler landskabets opbygning, den geologiske historie eller de geologiske processer skal disse søges bevaret.

## **2.2 Vilkår efter Vandforsyningsloven**

Der er ingen vilkår i henhold til vandforsyningsloven.

## **2.3 Vilkår efter miljøbeskyttelsesloven**

Der er ikke vilkår i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

## **2.4 *Vilkår efter naturbeskyttelsesloven***

Der er ikke vilkår i henhold til naturbeskyttelsesloven. Der er ansøgt om dispensation i henhold til beskyttelseslinjen for et fortidsminde, dette er der givet afslag på. Se kap. 1.6 og 5.5.

## **2.5 *Vilkår efter Museumsloven***

77. Ved gravearbejde kan virksomheden støde på fortidsminder, f.eks. bopladser og gravpladser, der ofte giver sig til kende i form af stenlægninger, potteskår, knogler, trækulsholdig jord eller lignende. Arbejdet skal indstilles i det omfang, det berører fortidsmindet. Fundet skal straks anmeldes efter museumslovens §27.

## **2.6 *Vilkår efter Skovloven***

Der indsættes ikke vilkår efter skovloven, da der ikke er registreret Fredskov på arealet.

## **2.7 *Vilkår efter Vejloven og privatvejsloven***

Der skal ansøges Rebild Kommunes om en overkørselstilladelse efter vejloven.

## **2.8 *Vilkår efter jordforureningsloven***

Der er ikke givet tilladelse i henhold til jordforureningslovens § 52 til tilførsel af jord til råstofgraven.



### 3. Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Tilladelsen til at indvinde råstoffer vil blive offentliggjort på Region Nordjyllands hjemmeside, [www.raastoffer.rn.dk](http://www.raastoffer.rn.dk). Det fremgår af hjemmesiden, hvilken dato afgørelsen er bekendtgjort.

I denne tilladelse er der truffet afgørelse efter råstofloven, planloven samt museumsloven.

Eventuel klage skal sendes til relevant myndighed, se afsnit 3.2.

#### 3.1 *Generel klagevejledning*

En klage skal være skriftlig og den skal sendes via Natur- og Miljøklagenævnets klageportal, der henvises til Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside, hvor der er en vejledning om indtastning af en klage.

Klagen skal være indgivet senest på klagefristens sidste dag og skal være modtaget inden kontortids op-hør. Hvis fristen udløber på en lørdag eller søn- og helligdag, forlænges fristen til efterfølgende hverdag.

Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet og før at det er meddelt virksomheden, at der ikke er klaget over tilladelsen.

Hvis der bliver klaget over tilladelsen, vil Region Nordjylland orientere virksomheden om dette.

##### 3.1.1 *Natur- og miljøklagenævnet*

I forbindelse med indtastning af klagen på klageportalen, vil der skulle betales et gebyr på 500 kr. Klagen bliver først sendt videre når gebyret er betalt.

Gebyret tilbagebetales hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Hvis Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse ønskes behandlet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra det tidspunkt, hvor denne afgørelse er modtaget.

#### 3.2 *Klagevejledning for de enkelte love*

##### 3.2.1 *Afgørelse efter råstofloven*

Der kan klages over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra afgørelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort via Region Nordjyllands hjemmeside. Region Nordjylland får via klageportalen besked om at der er modtaget en klage og indsender de bemærkninger klagen giver anledning til og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse, jf. råstoflovens §§ 13-16.

Rettidig klage har opsættende virkning for tilladelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Klageberettigede er:

- Adressaten for afgørelsen
- Offentlige myndigheder
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø

- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen

Der henvises i øvrigt til den generelle klagevejledning, se afsnit 3.1.

### 3.2.2 *Afgørelse efter planloven*

Afgørelse efter planloven vedr. VVM kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, hvor afgørelsen er offentlig bekendtgjort.

Region Nordjylland får via klageportalen besked om at der er modtaget en klage og indsender de bemærkninger klagen giver anledning til og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Rettidig klage har opsættende virkning for tilladelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Klageberettigede er:

- Afgørelsens adressat
- Ejeren(e) af den ejendom, som afgørelsen vedrører
- Offentlige myndigheder
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen

Der henvises i øvrigt til den generelle klagevejledning, se afsnit 3.1.

### 3.3 Underretning

Kopi af afgørelsen med bilag er den 1. november 2016 sendt til:

- Rebild Kommune, [cnm@rebild.dk](mailto:cnm@rebild.dk)
- Rebild Kommune, [pbv@rebild.dk](mailto:pbv@rebild.dk)
- Naturstyrelsen, [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Nordjyllands Historiske Museum, [historiskmuseum@aalborg.dk](mailto:historiskmuseum@aalborg.dk)
- SKAT, [myndighed@skat.dk](mailto:myndighed@skat.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [rebild@dn.dk](mailto:rebild@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Kulturstyrelsen [post@kulturstyrelsen.dk](mailto:post@kulturstyrelsen.dk)

Derudover orienteres følgende privatpersoner/naboer m.v. om, at der er foretaget en afgørelse, som kan ses på Regionens hjemmeside:

- Øster Hornum Vandværk V/Steen Nielsen, Højvang 14, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Anne Myrhøj Kragelund, Gammel Viborgvej 9, Guldbæk, 9530 Støvring
- Erik Jensen, Gammel Viborgvej 12a, 9530 Støvring
- Henning Knudsen, Gammel Viborgvej 26, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Anette Dalsgaard Ovesen, Nibevej 54, Sørup, 9530 Støvring
- Thomas Johansen, Gammel Viborgvej 22, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Gregers Gregersen, Nibevej 142, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Stig Andersen, Binderupvej 19, Vokslev, 9240 Nibe
- Renè Thomasbjerg, Guldbækvej 126, Guldbæk, 9530 Støvring
- Anders Stokbro, Gammel Viborgvej 13, Estrup, 9530 Støvring
- Joan Laulund, Gammel Viborgvej 17, Estrup, 9530 Støvring
- Nørbækgård ApS, Veggerbyvej 33, 9541 Suldrup
- Torben Chander, Gammel Viborgvej 19, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Søren Kvist, Estrupvej 55, Estrup, 9530 Støvring
- Torben Skov, Gammel Viborgvej 23, Øster Hornum, 9530 Støvring
- John Christensen, Nibevej 117 A, Sørup, 9530 Støvring
- Per Villumsen Estrupvej 41, 9530 Støvring
- Beboerne på Estrupvej 45, 9530 Støvring
- Morten Wærn Kvist, Gammel Viborgvej 15, 9530 Støvring
- Anja Wærn Kvist, Gammel Viborgvej 15, 9530 Støvring
- Alma og Henning Knudsen, Gammel Viborgvej 26, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Anne Myrhøj Kragelund, Gammel Viborgvej 9, Guldbæk, 9530 Støvring
- Jørgen Olesen, Højvang 8, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Bent og Aase Rytter, Gl. Viborgvej 27, 9530 Støvring
- Peter Tuure, Øster Hornum Lokalråd, Bakkedraget 8, 9530 Støvring
- Lotte Thorsted, Formand Borgerforeningen Guldbæk, Skovbrynet 1, 9530 Støvring
- Else Marie og Søren Ole Kvist, Estrupvej 55, 9530 Støvring
- Bjarne Albrektsen og Joan Laulund, Gammel Viborgvej 17, 9530 Støvring
- Lokalrådet for Øster Hornum v. Mikkel Kappel, Halvøen 21, 9530 Støvring

## 4. Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Ansøgningens indhold

Region Nordjylland har den 19. februar 2015 modtaget en ansøgning fra Kroghs A/S om indvinding af råstoffer på en del af matr. 5a Estrup By, Øster Hornum, Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring, Rebild Kommune.

Ansøgningen omfatter følgende:

- Ansøgningskema dateret 19. februar 2015, der er tale om en ny ansøgning i graveområdet.
- En del af matr. 5a Estrup By, Øster Hornum tilhørende ejendommen Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring, Rebild Kommune.
- Ejendommen tilhører John Christensen, Nibevej 117 A, 9530 Støvring.
- Det ansøgte graveareal udgør ca. 24,9 hektar, se Bilag A og B
- Der forventes en årlig indvinding på 100.000 m<sup>3</sup> sand, sten og grus, der forventes ingen gravning under grundvandsspejlet.
- Der ansøges om indvinding til kote 45.
- Planlagt gravedybde op til 10 meter.
- Koten for grundvandsspejlet er op til kote 41 (DVR90)
- Kote for terrænet er varierende fra 50-65 meter.
- Der ansøges om tilladelse til gravning i 10 år.
- Arealet ønskes efterbehandlet til landbrug og natur.
- Oplysninger om maskinpark forbrug af olie med videre, gummiged, hydraulisk gravemaskine og transportbånd til sortering, tørsortering 200 liter hydraulikolie og ca. 50.000 liter diesel, 5900 liter dieseltank.
- Der er ikke søgt om vandindvinding samt bortledning. Husspildevand opsamles i samletank
- Der ønskes vejadgang i hjørnet af gammel Viborgvej/Estrupvej til råstofgraven.
- Driftstiderne er ansøgt til at være 6-18 på hverdag og 6-14 på lørdage. Læsning og udlevering fra 6-18 på hverdage og 6-14 på lørdage.
- Arealet er udlagt i råstofplan 2012 som råstofindvindingsområde.
- Gældende støjkrav vil blive overholdt, der etableres støjvolde af muldjorden, ved støvgener vil der ske vanding efter behov.
- Affald bortskaffes gennem godkendt modtager.

Der er vedlagt ansøgningen følgende bilag:

- Kortbilag
- Anmeldeskema til VVM, jf VVM-bekendtgørelsens bilag 5.
- Tinglysning
- Grave- og efterbehandlingsplan

### 4.2 Udtalelser

Ansøgningen om råstoffilladelse er sendt i høring ved forsyningsselskaber, museet, Rebild Kommune samt flere naboer.

#### 4.2.1 Rebild Kommune

Region Nordjylland har modtaget følgende bemærkninger og supplerende bemærkninger fra Rebild Kommune:

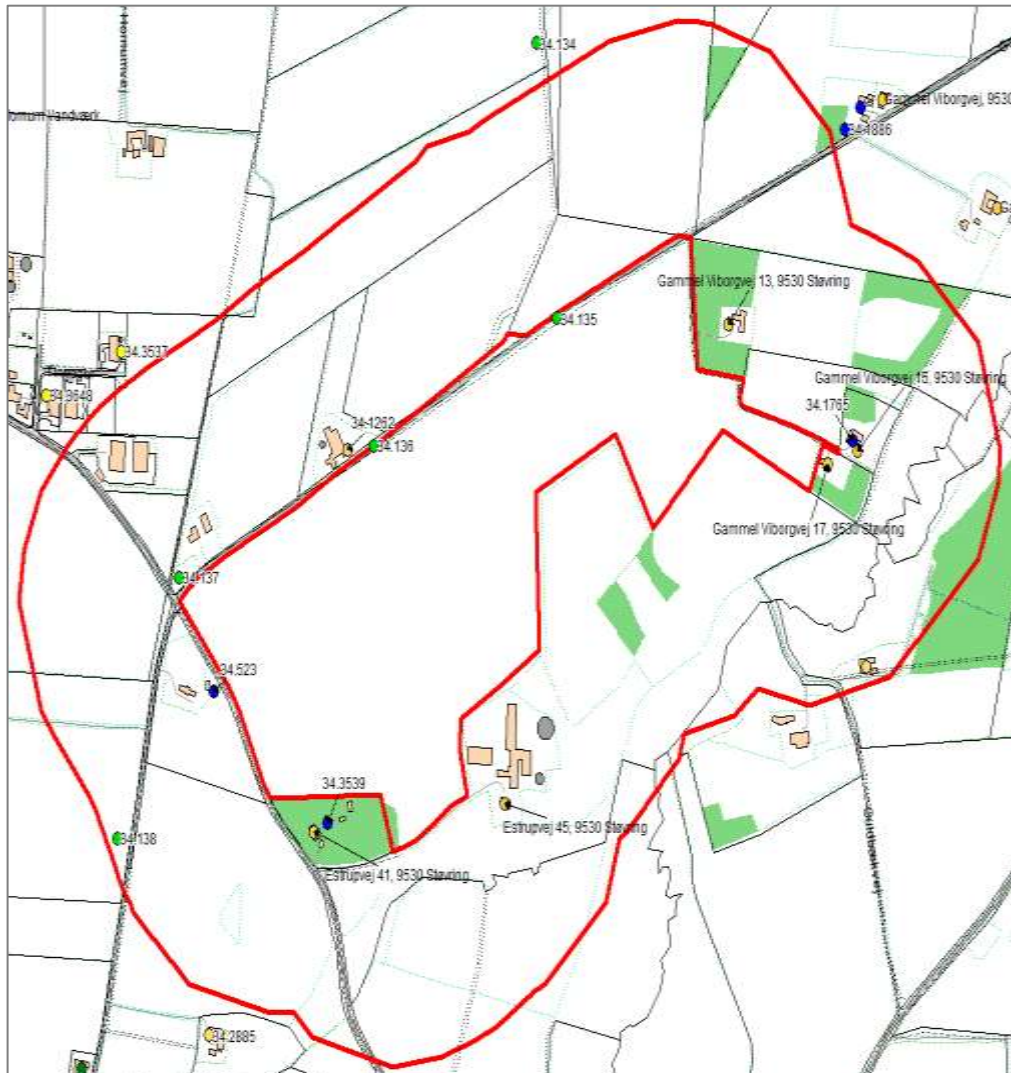
*På side nr. 6, i afsnit 11 "Støv", er der skrevet, at der vil ske vanding efter behov. Hvor vil vandet komme fra? Er der behov for etablering af en boring og en vandindvindingstilladelse?*

*På side nr. 8 i afsnit om "Vandindvinding og afledning af vand mm." mangler oplysninger om drikkevandsbrønde og – borerer inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal. Der findes; enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, Gammel Viborgvej 15, Gammel Viborgvej 17, Estrupvej 45, Estrupvej 41 (se nedenstående Figur 1) vandforsyningsboringer med DGU nr. 34.1765, DGU nr. 34.3539, DGU nr. 34.523.*

*Der mangler oplysninger (bl.a. i pkt. 38 VVM-screeningskema), om at hele af det ansøgte område ligger*

indenfor Nitratfølsomt Indvindingsopland (NFI) og Indsatsområde (IO, gammel ION - Indsatsområde i forhold til nitrat).

En del af det ansøgte graveområde ligger indenfor 100 m fra et fredet fortidsminde (Tinghøj umiddelbart nord for Gammel Viborgvej). Der er jf. naturbeskyttelseslovens § 18 forbud mod at foretage ændringer i tilstanden af arealet inden for 100 m fra fredede fortidsminder. Der må således ikke foretages terrænenheder, byggeri, etableres beplantning, levende hegn, placeres campingvogne og lignende. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde give dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 18. Såfremt ansøger ønsker at foretage ændringer indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen skal ansøgning herom sendes til Rebild Kommune.



Figur 1. Kort, hvor der vises matrikel 5a, Estrup By, Øster Hornum, Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring, bufferzone på 300 meter markeret med rødt, vandforsyningsboringer (markeret med blå) og enkeltindvinder (markeret med gul og labels med adresse).

En tilladelse til råstofindvinding i det ønskede område, vil sandsynligvis medføre en ikke ubetydelig udgift til forstærkning/udvidelse af Gammel Viborgvej på strækningen fra Estrupvej til Nibevej.

Vejafdelingen vil derfor ikke anbefale, at der gives den ønskede tilladelse. I tilfælde af, at der meddeles tilladelse, bør der stilles vilkår om, at ansøger skal afholde udgifter til forstærkning, udvidelse o.lign. af det omtalte vejstykke.

Supplerende bemærkninger fra Rebild Kommune

Gammel Viborgvej nr. 15 er en fortsat aktiv enkeltindvindingsanlæg, der forsyner ejendom på Gammel Viborgvej nr. 17.

Gammel Viborgvej nr. 13 er en fortsat aktiv enkeltindvindingsanlæg.

Gammel Viborgvej nr. 19 er ift. oplysninger fra BBR tilkoblet vandværk men samtidig står der i vores Sbsys indstilling om sløjfning af boring med DGU 34.523 (hvis boringen ikke anvendes). Sagen er ikke afsluttet dvs. Rebild Kommune mangler en sløjfningsrapport eller info om boringen stadig brug (se figur 1).

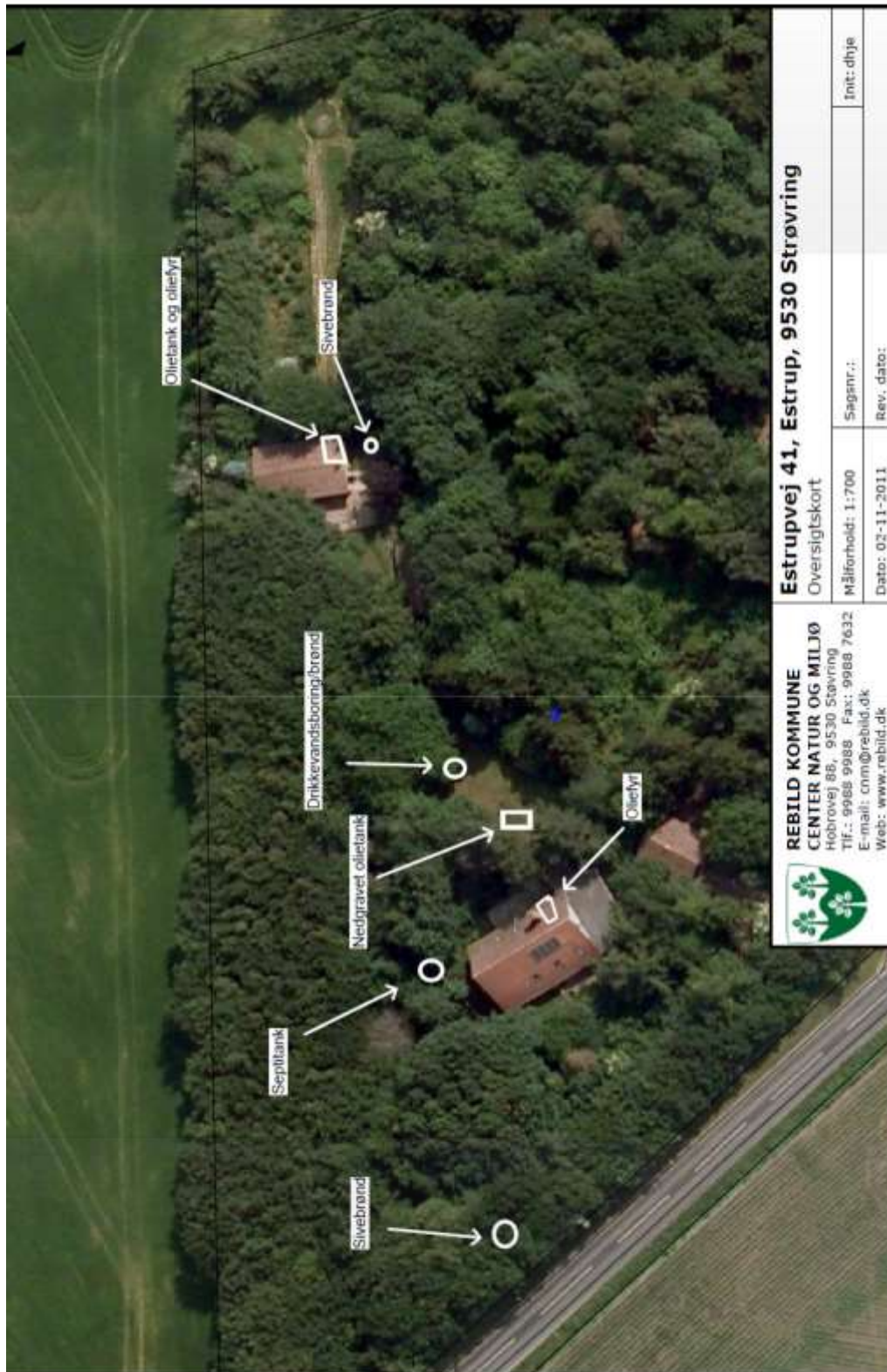
Figur 1. Gammel Viborgvej nr. 19 og placeringen af boring.



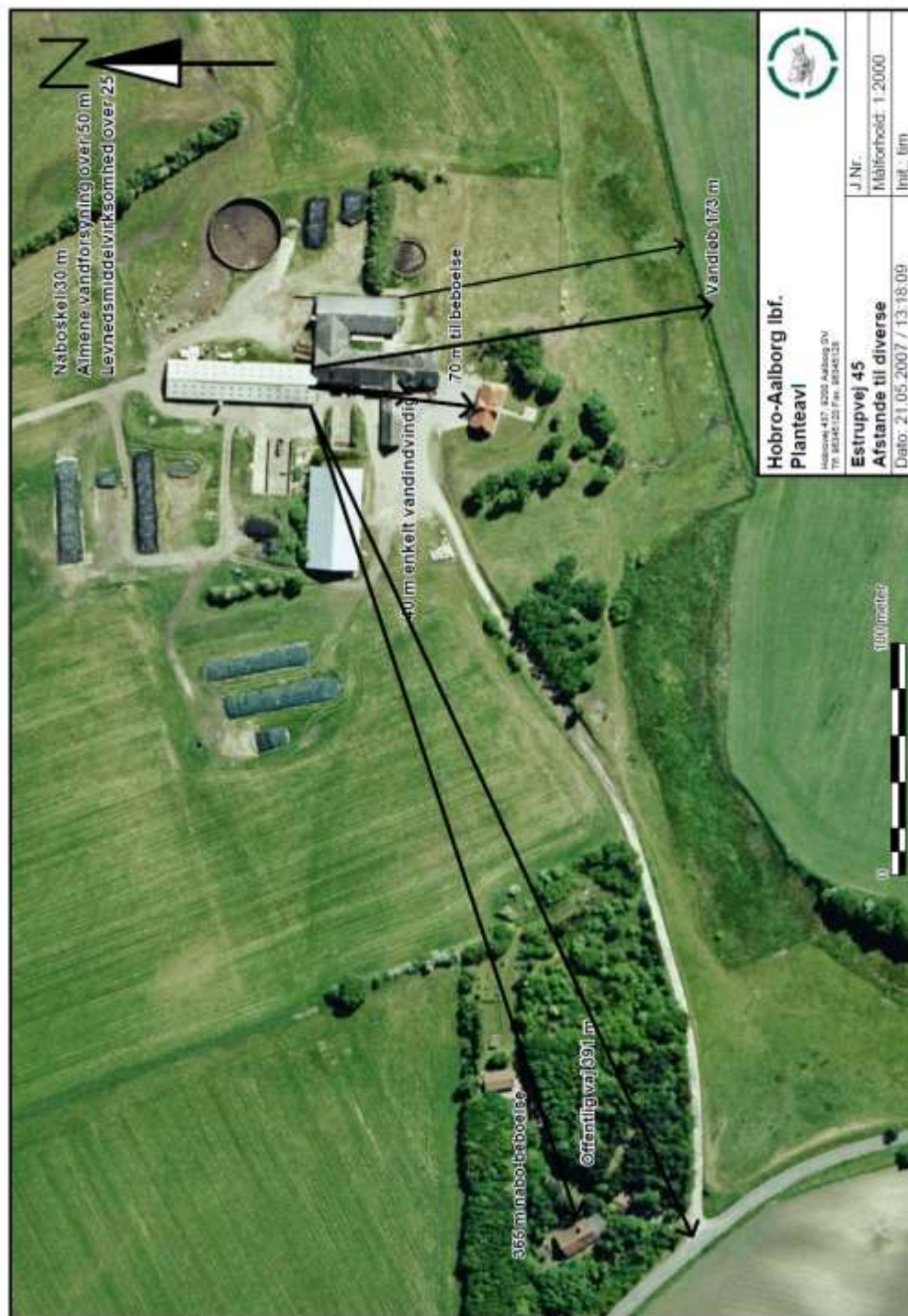
Estrupvej nr. 41 er en fortsat aktiv enkeltindvindingsanlæg med boring med DGU nr. 34.3539 (se figur 2)



Figur 2. Estrupvej nr. 41 og placeringen af boring.



Estrupvej nr. 45 er en aktiv enkeltindvindingsanlæg (se figur 3).



Rebild Kommune har ikke yderligere kommentar ift. oplysninger om OSD og vandværksindvindingsopland.

Fra Rebild Kommunes vejafdeling er der kommet kopi af trafikmålinger og kommentarer til oversigtsforhold og vurdering af Gammel Viborgvej.

If. oversigt, skal vejreglernes anbefalede retningslinjer om fri oversigt overholdes.

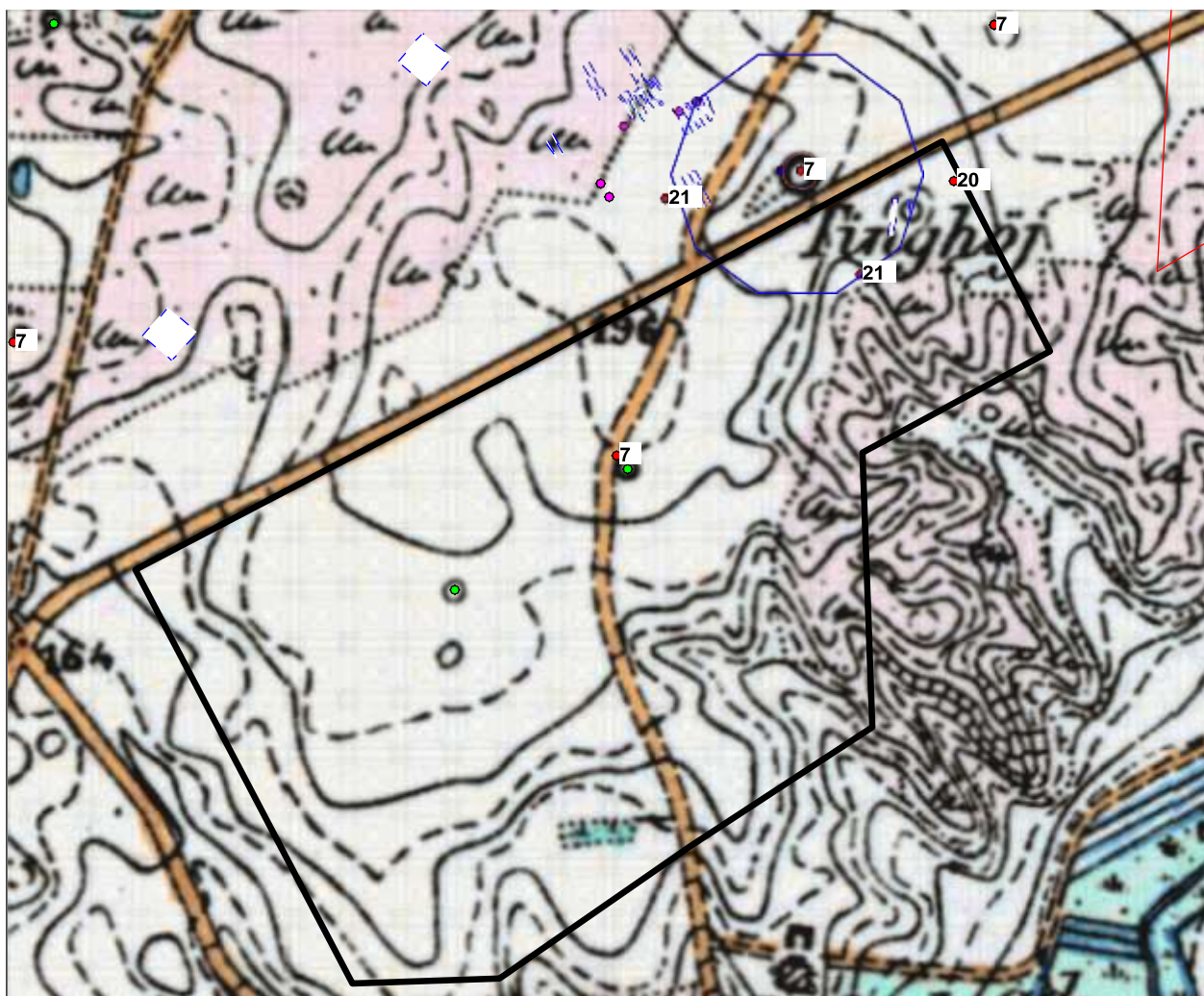


Vi vurderer, at den (Gammel Viborgvej red.) skal udvides ca. 1 meter (erfaring fra råstofgraven ved Bavneshøjvej), til en anslået pris på ca. 3 mio. Vi har ikke mulighed for at pålægge råstofindvinderen disse udgifter efter vejlov (den giver kun mulighed for at stille krav ifm. overkørslen til den offentlige vej).

Det er ikke så meget af trafikikkerhedsmæssige hensyn den bør udvides, men mere fordi at vejen sandsynligvis ikke kan holde til den forøgede belastning.

#### 4.2.2 Nordjyllands Historiske Museum

Region Nordjylland har modtaget følgende bemærkninger fra Nordjyllands Historiske Museum: Nordjyllands Historiske Museum skal hermed gøre opmærksom på, at museet har arkæologiske interesser i det pågældende planområde. Denne vurdering er baseret på at området er beliggende ved siden af gravhøjen Tinghøj hvor der tidligere er fundet meget rige begravelser fra jernalderen (perioden omkring 0-400 e.Kr.). Indenfor det 24 ha store areal er der ligeledes registreret 2 overpløjede gravhøje. Selvom disse gravhøje ikke er synlige på overfladen kan der stadig være spor efter begravelse og konstruktioner under terræn. I den østlige del af arealet er der fundet en guldring fra middelalderen.



Planområdet med kendte fortidsminder i nærområdet.

Nord for Tinghøj har museet tidligere lavet forundersøgelser for at fastslå udbredelsen af begravelserne og bebyggelsen i området. Disse er beliggende på et plateau der også strækker sig ind på

området for den nye grusgrav.

På ovenstående kulturhistoriske baggrund er det Nordjyllands Historiske Museums vurdering, at der er en stor sandsynlighed for at påtræffe fortidsminder under terrænen ved etableringen af grusgraven.

Jeg skal oplyse om at en større, arkæologisk forundersøgelse er nødvendig før anlægsarbejdet for at få af- eller bekræftet tilstedeværelsen af fortidsminder inden for det pågældende område.

I dette tilfælde udgør det berørte område mere end 5.000 m<sup>2</sup> og i det tilfælde vil udgiften til en arkæologisk forundersøgelse påhvile bygherren i henhold til museumsloven af 2002.

Fordelen for bygherren ved at tillade en forundersøgelse er, at museets arkæologer på et meget tidligt tidspunkt i processen, inden indvindingen går i gang, kan afslutte deres arbejde, sådan at opstarten ikke bliver forsinket af en arkæologisk udgravning.

Såfremt der ved forundersøgelsen ikke påvises nogen væsentlige fortidsminder, foretager museet sig ikke yderligere. Skulle man efterfølgende ved indvindingen alligevel påtræffe fortidsminder, vil udgiften til en arkæologisk udgravning i det tilfælde påhvile Kulturstyrelsen og ikke bygherren.

En forundersøgelse består i udlægning af et antal, ca. 2 meter brede søgegrøfter, der graves med en gravemaskine. Dette arbejde følges af en arkæolog, der registrerer eventuelle fortidsminder, som måtte kunne ses dels i jordlagene og dels i toppen af undergrunden (typisk stolpehuller, affaldshuller, ildsteder, grave og lignende).

Efter endt forundersøgelse får I en udtalelse om de arkæologiske resultater. I kan herefter direkte se, om forundersøgelsens resultater får indflydelse på det kommende anlægsarbejde, og hvad det i så fald betyder. Mulighederne er remset op nedenfor:

- A) Forundersøgelsen munder ud i en total frigivelse af arealet (ingen væsentlige fortidsminder fundet). Grønt lys til anlægsarbejde på hele arealet.
- B) Forundersøgelsen munder ud i en delvis frigivelse af arealet (væsentlige fortidsminder fundet på dele af arealet). Grønt lys til anlægsarbejde på dele af arealet.
- C) Forundersøgelsen munder ud i, at arealet ikke kan frigives (væsentlige fortidsminder på hele arealet). Der kan ikke foretages anlægsarbejde på arealet.

Hvis der under forundersøgelsen er fundet væsentlige fortidsminder på dele eller hele arealet (se B eller C), vil det være nødvendigt enten at friholde det pågældende område fra jordarbejde eller at få foretaget en efterfølgende egentlig arkæologisk udgravning af fortidsminderne. Områder, som er indstillet til en egentlig udgravning, skal "renses" for fortidsminder, før I kan inddrage dem til jordarbejde og/eller kørsel med tunge maskiner. Hvis der er tale om flere områder, kan områderne frigives løbende og på denne måde tilgodese anlægsarbejdets prioriteringer bedst muligt. Det er op til jer, om I ønsker områderne udgravet. Hvis I ikke ønsker de indstillede områder udgravet, skal de permanent friholdes fra jordarbejde og kørsel med tunge maskiner.

#### 4.2.3 Naboer mv.

Region Nordjylland har til ansøgningen modtaget bemærkninger fra flere naboer og vandværket, disse høringssvar fremgår af vedlagte hvidbog.

### 4.3 Partshøring udkast til tilladelse

Udkast til tilladelse har været i høring hos

- Øster Hornum Vandværk V/Steen Nielsen, Højvang 14, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Anne Myrhøj Kragelund, Gammel Viborgvej 9, Guldbæk, 9530 Støvring

- Erik Jensen, Gammel Viborgvej 12a, 9530 Støvring
- Henning Knudsen, Gammel Viborgvej 26, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Anette Dalsgaard Ovesen, Nibevej 54, Sørup, 9530 Støvring
- Thomas Johansen, Gammel Viborgvej 22, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Gregers Gregersen, Nibevej 142, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Stig Andersen, Binderupvej 19, Vokslev, 9240 Nibe
- Renè Thomasbjerg, Guldbækvej 126, Guldbæk, 9530 Støvring
- Anders Stokbro, Gammel Viborgvej 13, Estrup, 9530 Støvring
- Joan Laulund, Gammel Viborgvej 17, Estrup, 9530 Støvring
- Nørbækgård ApS, Veggerbyvej 33, 9541 Suldrup
- Torben Chander, Gammel Viborgvej 19, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Søren Kvist, Estrupvej 55, Estrup, 9530 Støvring
- Torben Skov, Gammel Viborgvej 23, Øster Hornum, 9530 Støvring
- John Christensen, Nibevej 117 A, Sørup, 9530 Støvring
- Per Villumsen Estrupvej 41, 9530 Støvring
- Beboerne på Estrupvej 45, 9530 Støvring
- Morten Wærn Kvist, Gammel Viborgvej 15, 9530 Støvring
- Anja Wærn Kvist, Gammel Viborgvej 15, 9530 Støvring
- Alma og Henning Knudsen, Gammel Viborgvej 26, Øster Hornum, 9530 Støvring
- Anne Myrhøj Kragelund, Gammel Viborgvej 9, Guldbæk, 9530 Støvring.

Region Nordjylland har modtaget følgende bemærkninger fra de hørte.

Bemærkningerne er samlet i en hvidbog sammen med bemærkningerne indkommet i forbindelse med råstofplan 2016.

#### **4.4 Høring af Rebild Kommune i henhold til §10a vilkår til efterbehandling**

Rebild Kommune har i forbindelse med udkast til tilladelsen indsendt følgende bemærkninger:

Der henvises til vedlagte hvidbog.

#### **4.5 Ansøger**

Udkast til tilladelse er sendt i høring ved ansøger og indvinder i henhold til forvaltningslovens § 19. Der er indkommet følgende bemærkninger fra ansøger.

*Punkt 2.1.2, 17:*

*Hvorfor er der et skærpet krav (1:5 samt 1:7) til hældninger på skråningerne? Hvis arealet kan reetableres til natur med hældningen 1:2 vil det give en bedre udnyttelse af forekomsten.*

*Bilag D, side 38 punkt 7h:*

*Hvorfor er afstandskravet mod syd sat til 10 meter? Hvis der anvendes det normale afstandskrav på 5 meter, vil det også give en bedre udnyttelse af forekomsten.*

Der er endvidere indkommet bemærkninger til de indkomne høringssvar, der henvises til vedlagte hvidbog.

## 5. Regionens behandling af sagen

### 5.1 Råstofplanen

Det ansøgte areal ligger ca. 5 km nordvest for Støvring By. Det ansøgte areal ligger ved Øster Hornum indenfor et område, som er udlagt i råstofplanen. I følge Råstofplan 2012 er området udlagt til indvinding af sand, sten og grus. Råstofferne indenfor området skal udnyttes og oparbejdes optimalt i overensstemmelse med deres kvalitet.

Der er tale om en ny tilladelse til indvinding af råstoffer i området. Der er ved udarbejdelsen af tilladelsen taget udgangspunkt i ansøgningen og de indkomne høringssvar.

### 5.2 Planloven – VVM-bestemmelserne<sup>12</sup>

Projektet er vurderet til at høre under planlovens regler om VVM-pligt, jf. bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Region Nordjylland har derfor udført en såkaldt VVM-screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse af, hvorvidt et givent anlæg er VVM-pligtigt. Indvinding af sand, grus og sten er opført under bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 2a, hvorfor det skal vurderes om indvindingen kan have væsentlig indvirkning på miljøet.

Region Nordjylland har på baggrund af VVM-screeningen – som er vedlagt som bilag C – afgjort, at gennemførelsen af den ansøgte aktivitet ikke vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet på grund af dets art, dimension og placering. Projektet er derfor **ikke** VVM-pligtigt. Det betyder, at der **ikke** skal udarbejdes en VVM-redegørelse.

### 5.3 Kommuneplan og lokalplan

I Rebild Kommunes Kommuneplan for 2013-2025 gælder der følgende retningslinjer for området, nummerering af overskrifterne svarer til nummereringen i kommuneplanen:

#### 5.3.1 Generelle hensyn til jordbrug

*Ved inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrug skal generne for jordbrugserhvervene som udgangspunkt søges begrænset mest muligt.*

#### 5.3.3 Jordbrugsområder

*I jordbrugsområderne skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åben land-interesser og byudviklingsinteresser.*

#### 5.5 Råstoffer og efterbehandling

*Regionsrådet har ansvaret for kortlægning af råstoffer og planlægning for råstofindvinding. Kommunalbestyrelsen har ansvaret for at give råstoftilladelser og føre tilsyn med råstofindvinding, herunder at stille vilkår til efterbehandling af råstofgraven. Der er udarbejdet kommunale retningslinjer for efterbehandling af råstofgrave og bagest i afsnittet om råstoffer er medtaget Regionen Nordjyllands retningslinjer for Råstofplan 2012.*

#### 5.5.1 Beskyttelse af drikkevand ved efterbehandling

*Ved råstofindvinding skal grundvandsressourcen beskyttes mod forurening både under indvinding og i forbindelse med efterbehandling af råstofgrave. Særlige beskyttelsesforanstaltninger skal foretages i områder med særlige drikkevandsinteresser og i indvindingsoplande til vandværker. Det efterbehandlede areal må som udgangspunkt ikke sprøjtes, gødskes eller på anden måde udsættes for forurening, der kan påvirke grundvandet.*

---

<sup>12</sup> Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, bekendtgørelse nummer 1184 af 6. november 2014.

### **5.5.2 Efterbehandling landskab, kultur og natur**

Ved efterbehandling af råstofgrave kan det pålægges indvinder at efterbehandle til formål, der er forenelige med de konkrete landskabs, natur, og kulturverdier i området. Efterbehandlingen skal respektere de geologiske og landskabelige interesser samt anvendelsen af de omkringliggende landskaber.

### **5.5.3 Anvendelse af råstofgrave**

Nye motorsportsbaner, skydebaner og andre arealkrævende fritidsanlæg kan anlægges og eksisterende kan udvides, når det sikres, at anlægget ikke sprøjtes, gødskes eller på anden måde forurener og at det sker i henhold til kommuneplanens øvrige retningslinjer.

Området er i kommuneplanen ikke udlagt som et særlig værdifuldt landskab eller større uforstyrret landskab, afstanden til nærmeste værdifulde landskab er ca. 30 meter beliggende mod sydøst, mens afstanden til nærmeste større uforstyrrede landskab er ca. 600 meter mod nordvest. Graveområdet er endvidere ikke beliggende indenfor eller i nærheden af geologisk værdifulde landskaber eller indenfor område omfattet af skovrejsning eller uønsket skovrejsning.

Umiddelbart syd for arealet er der udlagt et område som økologisk forbindelse.

Området er ikke omfattet af den udvidede beskyttelseszone omkring Øster Hornum Kirke.

Region Nordjylland vurderer, at aktiviteten og den efterfølgende efterbehandling af området er i overensstemmelse med Kommuneplanens rammer set i sammenhæng med hensynet til nuværende samt kommende interesser i området. Der er ikke vedtaget en lokalplan for området.

## **5.4 Jord og Grundvand**

Øster Hornum Vandværk I/S har udtrykt bekymring for forurening af drikkevandet og bedt om en redegørelse for den fremtidige risiko for grundvandet. Det samme gælder de naboer, der har egen indvindingsboring.

Graveområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste vandværk er Øster Hornum vandværk, som er beliggende vest for graveområdet. Indvindingsoplandet til vandværket ligger ca. 580 meter vest for graveområdet. Mod øst i en afstand af ca. 1,5 km ligger indvindingsoplandet til Guldbæk Vandværk. Ca. 1,4 km syd for området er indvindingsopland til Støvring Vandværk beliggende og ca. 2 km sydvest for arealet ligger indvindingsopland til Tranten Vandværk. Der er i 2016 beregnet nye indvindingsoplande på vandværkerne i Aalborg Kommune. Dette har resulteret i, at den indvindings oplandet til Flødal Vandværk nu er ændret, således at yderste ende af et flere kilometer langt opland, nu er beliggende lige nord for det ansøgte areal på den anden side af Gammel Viborgvej.

Graveområdet er beliggende i et område, der i kommuneplanen er angivet til at være nitratsårbar. Graveområdet er beliggende indenfor Nitratfølsomt Indvindingsopland (NFI) og indsatsområde i forhold til nitrat. Der findes enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, 15 og 19. Disse borerer er placeret henholdsvis 400-500 meter øst for det ansøgte areal til råstofindvinding og en enkelt umiddelbart vest for indvindingen. Boringen beliggende på Gammel Viborgvej 15 forsyner ligeledes Gammel Viborgvej 17. Der findes endvidere enkeltindvindere på Estrupvej 41 og 45, hvor borerne er placeret umiddelbart syd for arealet, hvor der ønskes foretaget råstofindvinding, den ene i en afstand af ca. 50 meter fra det ansøgte areal og den anden ca. 110 meter.

Terrænkoten er beliggende fra 50-65 meter, der ønskes en gravedybde på ca. 10-15 meter ned til kote 45. Grundvandet er beliggende i kote 38-41 på arealet.

Grundvandsstrømningen i området er hovedsagelig mod øst med retning væk fra Øster Hornum Vandværk umiddelbart øst for råstofområdet ændrer grundvandsstrømningen retning mod nord til indvindingsoplandet for Flødal Vandværk.

Et udkast til indsatsplanlægning er i øjeblikket i høring for området omkring Øster Hornum. Indvindingsoplandet til Flødal Vandværk er ikke omtalt i udkastet til indsatsplan for området.

Det er Regionens vurdering, at en del af den begrænsede grundvandsbeskyttelse, som der er i området, vil blive gravet væk og grundvandet på arealet, efter endt gravning, vil ligge i en dybde under terræn med meget ringe beskyttelse.

Der er derfor i forbindelse med råstoffilladelsen stillet vilkår til håndteringen af evt. olie og brændstofsild samt til opbevaring af brændstof til tankning af maskinerne. Herudover er der vilkår om, at der på de efterbehandlede arealer ikke må anvendes gødning og pesticider. Det vil sige, at arealet efterfølgende ikke vil kunne anvendes til landbrugsjord med afgrøder, hvor der skal benyttes gødning og pesticider.

Det er Region Nordjyllands Vurdering, at der med de stillede vilkår tages højde for en fremtidig beskyttelse af indvindingsoplandet til Flødal Vandværk.

Der vil på denne måde kunne tages hensyn til de nuværende samt kommende grundvandsinteresser i området.

### **5.5 Natur og landskab**

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven eller fortidsminder. Området grænser dog op til et overdrev mod syd.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om afstandskrav til overdrevet. Da råstofarealet i dag dyrkes landbrugs-mæssigt er det vurderet med de stillede vilkår, at det grænseliggende naturområde ikke vil blive berørt af råstofgravningen.

Region Nordjylland har vurderet, at projektet ikke påvirker de nærmeste Natura 2000-områder.

Det ansøgte projekt ligger ikke i internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000). Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, ca. 7 km mod sydøst. Dette omfatter EF-habitatområde nr. 20 – Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.

Natura 2000 området er både af national og international betydning. De vigtigste naturværdier i området er bøgeskov på næringsfattig morbund, skovbevoksede tørvemosser og ellesumpe. Endvidere kalkoverdrev med forekomster af orkidéen Fruesko, kilder med deres specielle smådyrsfauna samt højmoser mv.

Endvidere er Natura 2000 område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal beliggende ca. 10 km nordvest for graveområdet. Området omfatter EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 1 – Ulvedybet og Nibe Bredning, EF-habitatområde nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal samt Ramsar område nr. 7 – Ulvedybet og Nibe Bredning.

Særligt vigtige naturværdier i Natura 2000 området er de lavvandede marine områder, strandenge og holme, som har stor national og international betydning for fugle, samt den sjældne naturtype indlandssalteng.

Truslerne mod naturværdierne i begge Natura 2000 områder er særligt næringsstofbelastning fra luften og fra landbrugsdrift, tilgroning, unaturlige vandstandsforhold, ikke-hjemmehørende arter m.m.

Det vurderes, at der umiddelbart ikke er grøfter der via vandløb forbinder graveområdet og Natura 2000 område nr. 18 og at skadelige eller miljøfremmede stoffer ikke transporteres fra graveområdet til Natura 2000 området.

Projektet er beliggende nær det beskyttede vandløb Guldbæk (afstand hertil er ca. 150 m), men Guldbæk har sit udløb i Aalborg nordøst for graveområdet og dermed ikke indenfor Natura 2000 område nr. 15.

Øster Hornum graveområde er beliggende i et landbrugsområde, og der er ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV arter, eller andre fredede, rødlistede eller sjældne arter af dyr og planter indenfor eller nær graveområdet. Der er dog træbevoksning og levende hegn på arealet, som ligesom de beskyttede naturtyper, kan tjene som yngle- eller rastested for f.eks. flagermus. Levende hegn bruges som ledelinjer i landskabet.

Jf. faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser kan følgende bilag IV arter yngle eller raste i området: damflagermus, vandflagermus, frynseflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, od-der, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø.

Region Nordjylland vurderer dog, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelseområder.

Flere af høringssvarene handler om bekymring for ændring af landskabet.

Graveområde Øster Hornum er ikke beliggende indenfor område udpeget som særligt værdifuldt landskab eller større uforstyrrede landskaber. Afstanden til nærmeste værdifulde landskab er ca. 30 m og afstanden til nærmeste uforstyrret landskab er ca. 600 m.

Lige nord for graveområdet er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor graveområdet, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet.

Graveområdet er ikke beliggende indenfor eller i nærheden af geologisk værdifulde landskaber. Der er i området registreret en række ikke-fredede fortidsminder.

Der er ikke kendskab til øvrige kulturhistoriske værdier, kirker eller andre fredede eller bevaringsværdige bygninger, beskyttede sten- og jorddiger eller fortidsminder inden for graveområdet.

Der er tale om et fint landskabeligt område, som bliver forstyrret af de elmaster, der er placeret nord for arealet på den anden side af Gammel Viborgvej.

Landskabet omkring Tinghøj og ned mod Guldbækken vil ændres ved råstofgravning, hvilket der er forsøgt taget særligt hensyn til i forbindelse med fastsættelse af vilkår til efterbehandling af arealet, her tænkes specielt på skråningshældninger.

Det vurderes, at med de stillede vilkår til efterbehandling, vil området kunne indpasses i landskabet efterfølgende.

Vilkår til at varetage museets interesser er indarbejdet i tilladelsen.

### **Vurdering vedr. ansøgning om dispensation fra beskyttelseslinjen**

En del af det ansøgte areal til råstofindvinding er beliggende indenfor 100 m beskyttelseslinjen omkring et fredet fortidsminde nord for Gammel Viborgvej. Det drejer sig om gravhøjen "Tinghøj" (fredningsnummer: 13121) på matr.nr. 11h Ø. Hornum by, Ø. Hornum og 5n Estrup by, Ø. Hornum. Gravning indenfor beskyttelseslinjen kræver forudgående dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 18.

På arealer, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 18 er der forbud mod at foretage ændringer i tilstanden af arealet inden for 100 m fra fortidsminder, der er beskyttede. Der må således ikke graves, etableres beplantning, placeres campingvogne og lignende.

Formålet med denne bestemmelse er bl.a. at sikre fortidsmindernes værdi som landskabslementer. Både den generelle betydning af fortidsminderne i landskabsbilledet samt indsyn til og udsyn fra fortidsminderne skal sikres med bestemmelsen.

Kommunalbestyrelsen kan give dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 18. Der skal foreligge særlige omstændigheder, før der kan gives dispensation, når ændringen af tilstanden er væsentlig eller i modstrid med at opretholde hensigten i bestemmelsen. Bestemmelsen administreres restriktivt.

I den konkrete sag vurderer Rebild kommune, at der ikke foreligger særlige omstændigheder, der kan begrunde en dispensation til at grave råstoffer indenfor beskyttelseslinjen. Tinghøj er en stor og velbevaret



gravhøj med en fremtrædende beliggenhed, højt og åbent i landskabet. Stedet er tillige en betydende lokalhistorisk lokalitet som hjemsted for Hornum herreds tingsted. Gravning tæt på højen vil både skæmme indsynet til højen, forringe højens landskabelige monumentvirkning og forringe tingstedets historiske autenticitet. Endelig er der risiko for at påvirke ukendte (underjordiske) fortidsminder. Tidligere forekomst af andre gravhøje og flere registreret enkeltfund vidner om betydelige arkæologiske interesser i området.

Rebild Kommune vurderer således, at råstofgravning i området vil være i strid med formålet i naturbeskyttelseslovens § 18 og at der ikke foreligger særlige omstændigheder, der gør at der kan meddeles dispensation.

## **5.6 Miljømæssige forhold**

### **5.6.1 Støj og støv**

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder", områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder".

Støjniveauet måles som det energiækvivalente, korrigerede, A-vægtede lydtryksniveau, Lr. Der er med ansøgningen ikke indsendt værdier for støj i råstofgraven.

Region Nordjylland vurderer, at de af Miljøstyrelsen anbefalede støjgrænser næppe kan overholdes for alle bebyggelses vedkommende på alle tidspunkter i en råstofgravs driftsfase. Det kan derfor i et vist omfang være nødvendigt, - i for eksempel anlæggelsesfasen, når indvinding foregår tæt på enkelte bebyggelser eller når efterbehandlingen foregår - at acceptere et højere støjniveau end de nævnte grænseværdier. Det vil dog kun være indenfor nærmere bestemte tidsrum - og der vil maksimalt kunne accepteres et støjniveau på 60 dB (A), som svarer til, hvad der normalt accepteres i erhvervs- og industriområder med forbud imod generende virksomheder.

De fastsatte støjvilkår fremgår af afsnit 2.1.6.

Regionen vurderer, at disse støjgrænser som udgangspunkt kan overholdes med de fastsatte vilkår om aktiviteter og støjdæmpning. Flere beboelser ligger forholdsvis tæt på råstofgraven og der er stillet afstandskrav til boligerne samt krav om etablering af støj- og støv-volde. Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkluder, der er angivet i ansøgningen.

I tilfælde af, at virksomheden ønsker øvrigt materiel til råstofgraven skal støjen vurderes på ny.

Regionen vurderer, at støv fra aktiviteten ikke vil udgøre et væsentligt problem, så længe virksomheden overholder tilladelsens vilkår.

### **5.6.2 Trafik, vejforhold og trafiksikkerhed**

Rebild Kommune har oplyst, at der skal etableres vejadgang til Estrupvej og at trafikken fra råstofgraven skal ledes via Gammel Viborgvej til Nibevej.

Gammel Viborgvej er i dag kun 4,5 meter bred og ikke tilstrækkelig forstærket til at kunne holde til den tunge kørsel med råstoffer, dette er derimod tilfældet for Nibevej.

Rebild Kommune har med erfaringen fra råstofgraven ved Bavnehøjvej i Bradsted vurderet, at vejen skal udvides ca. 1 meter samt forstærkes over en strækning på 1,5 km til en anslået pris på 2,5-3 millioner kroner. Det vil i den forbindelse sandsynligvis blive nødvendigt for Rebild Kommune, at skulle ekspropriere areal til formålet.

Udgifterne til en eventuel forstærkning og udvidelse af vejen, vil blive pålagt Rebild Kommune. Det er med råstofloven og vejloven ikke muligt, at pålægge indvinder disse udgifter.



Flere naboer har udtrykt usikkerhed for trafikikkerheden på det omtalte vejstykke specielt vedrørende de tunge køretøjer. Der er i forbindelse med høring af tilladelsen udført nye trafikmålinger i området. Trafikmålingerne viser, at der i gennemsnit i hverdage kører 61 tunge køretøjer i døgnet. Administrationen har beregnet, at der i gennemsnit over året vil komme 20-25 køretøjer om dagen i råstofgraven, det vil sige en stigning på 40-50 kørsler om dagen. Dette tal vil erfaringsmæssigt i højbelastningsperioder stige til 40-50 køretøjer dagligt og dermed en stigning på 80-100 kørsler i døgnet på strækningen. Det vil sige, at der i højbelastningsperioder er tale om ca. fordobling af antallet af de tunge køretøjer.

Efter tilsyn i området er Regionen enig i Rebild Kommunes vurdering af, at der skal ske en udvidelse og forstærkning af vejen. Der kan endvidere overvejes en hastighedsbegrænsning i forhold til det trafikikkerhedsmæssige, et forhold som Rebild Kommune i samarbejde med politiet skal tage stilling til.

### 5.6.3 Graveafstande og periferiskråninger

Formålet med at fastsætte mindste tilladelige graveafstande er at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler eller at der påføres bygningsanlæg m.m. skader.

Graveafstande for nærmere angivne strækninger af grusgravens periferiskråninger tager udgangspunkt i de, i ansøgningen, angivne gravedybdere og koter, men skal i de konkrete situationer tilpasses de virkelige forhold.

Det forventes, at der med de fastsatte afstandskrav og skråningshældninger vil være materiale nok til efterbehandling af skråningerne.

### 5.6.4 Udkast til efterbehandlingsplan

Der er stillet vilkår til indhold af grave- efterbehandlingsplanen, der er endvidere stillet vilkår om at planen skal være dækkende for hele området. Der henvises desuden til regionens vejledning "Udarbejdelse af grave- og efterbehandlingsplaner - i forbindelse med råstofindvinding", udarbejdet af Region Nordjylland.

Der foreligger et udkast til en grave- og efterbehandlingsplan, udkastet skal opdateres med udgangspunkt i vilkår for efterbehandlingen i henhold til de udstedte vilkår:

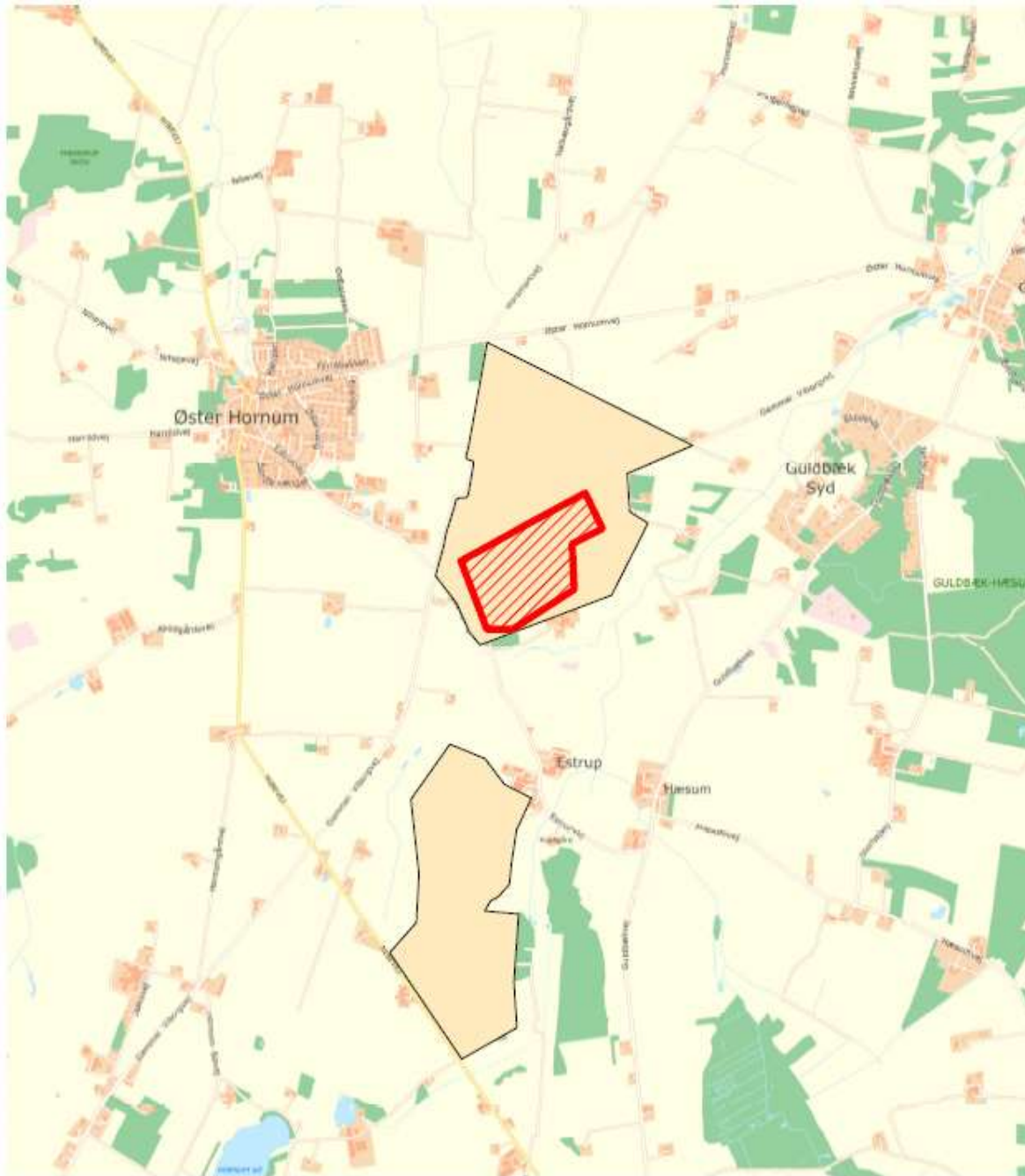
Grave- og efterbehandlingsplanen skal som minimum indeholde følgende:




- a. Graveplan – mindst i målforhold 1:2.000.
- b. Efterbehandlingsplan – mindst i målforhold 1:2.000.
- c. Grænsen for efterbehandling, som skal vises, fremgår af afsnit "Omfanget af retten til at indvinde", mens grænsen for gravning skal fastlægges i grave- og efterbehandlingsplanen.
- d. Et snit med områdets profil i målforhold 1:500 eller 1:1.000. Højdemål bør vises fem gange større end de vandrette mål. Snittet skal vise det nuværende og det fremtidige terræn i forhold til skel og grænserne for efterbehandling og gravning. Gravedybden skal også vises.
- e. Grænsen for efterbehandling fremgår af afsnit 2.1.2, medens grænsen for gravning skal fastlægges i grave- og efterbehandlingsplanen. Grænsen for gravning skal sikre, at der er tilstrækkelig med materialer til rådighed ved efterbehandlingen. Der skal beregnes, hvor meget overjord der er til rådighed for opbygning af skråningsanlæggene, hvorved neddozering af regulære materialer evt. kan reduceres og gravegrænsen derved kan fastlægges nærmere grænsen for efterbehandling.
- f. Gravning og efterbehandling skal foregå i etaper.
- g. Indvinder skal oplyse, hvor stort et areal, der ønskes afrømmet, når indvindingen er størst.
- h. Graveretning skal vises.
- i. Adgangen til området, hvor indvindingen skal ske, skal vises.
- j. Placering af produktionsanlæg, lagerplads, tankanlæg samt depoter for overjord og muld skal fremgå af planen. Placeringen skal ske inden for grænsen for efterbehandling.
- k. Oplysninger om skrænthældning.

## 5.7 Region Nordjyllands samlede vurdering

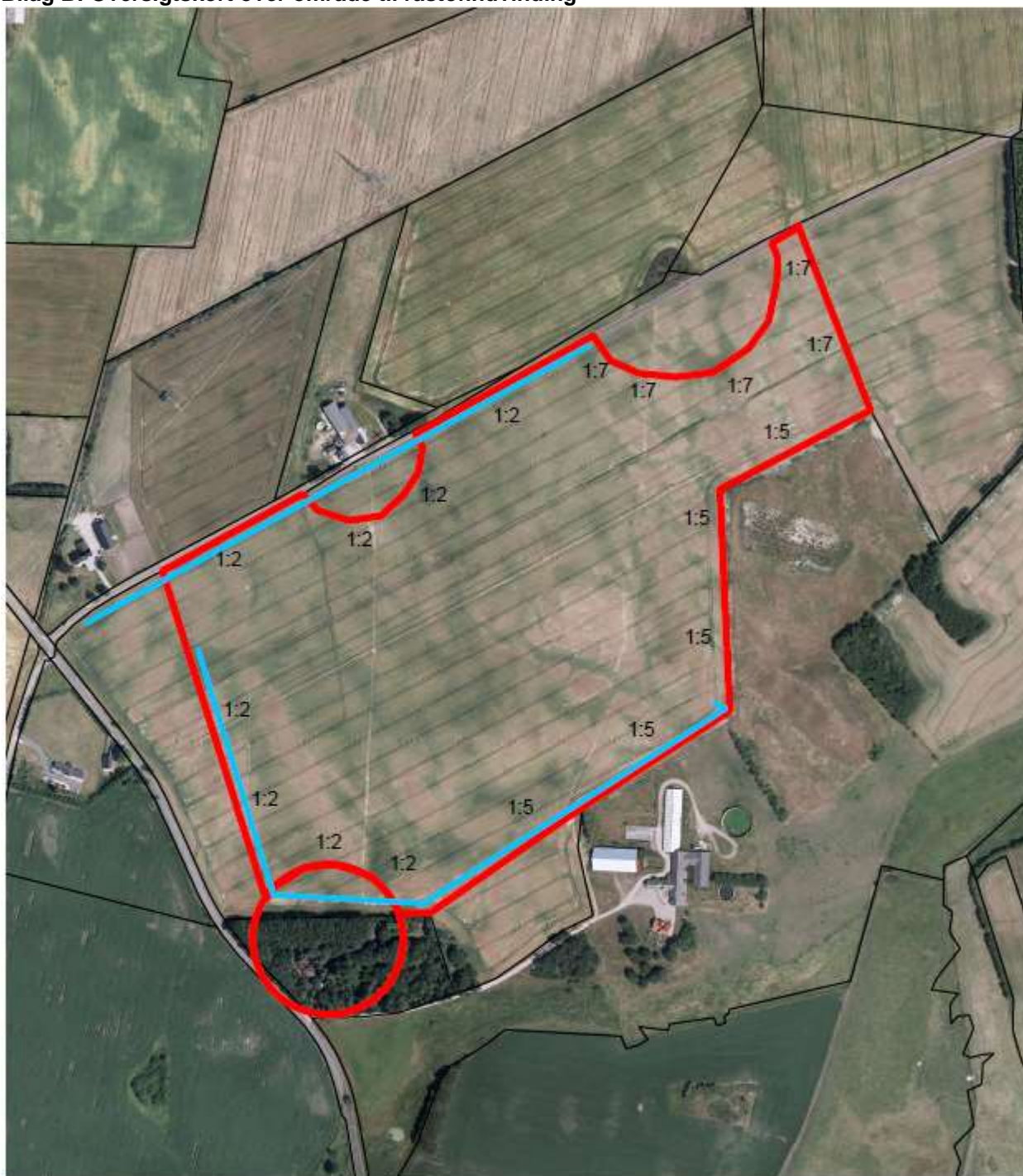
Det er Region Nordjyllands vurdering, at der med de stillede vilkår til miljø, efterbehandling mv. er taget højde for de interesser og nabohensyn, der skal ske i området.

Bilag A: Oversigtskort i målforhold 1:25.000



	Tilladelse til indvinding på matr. nr. 5a Estrup By, Øster, Hornum, Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring	
	 Udlagt råstofområde	
 REGION NORDJYLLAND		Ansøgningsnr. 2015-003125
		Korttitel Bilag A
		Skala 1:25.000
		Udarbejdet af Gitte Østergaard Sørensen
		Dato 29-01-2015
<small>Udøst af Kort- og Matrikelstyrelsens kortfremstillingsservice og gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse. Kort- og Matrikelstyrelsen 190.kd.06.1029 DOK2006 © COWI</small>		

Bilag B: Oversigtskort over område til råstofindvinding



Tilladelse til indvinding på matr. nr. 5a Estrup By,  
Øster Hornum, Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring



Placering af 3 meter høje støjvolde

1:2 1:5 1:7

Maximal skrænthældning

Sags nr. 2015-003125	
Kort	Bilag B
Mål 1:5.000	
Udelt af Gitte Østergaard Sørensen	
Dato 01-03-2015	Rev.

## Bilag C: VVM-screening

Basisoplysninger	Tekst
<p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p>	<p>Region Nordjylland har den 19. februar 2015 modtaget en ansøgning fra Kroghs A/S om indvinding af råstoffer på en del af matr. 5a Estrup By, Øster Hornum, Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring, Rebild Kommune.</p> <p>Ansøgningen omfatter følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansøgningsskema dateret 19. februar 2015, der er tale om en ny ansøgning i graveområdet.</li> <li>• En del af matr. 5a Estrup By, Øster Hornum tilhørende ejendommen Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring, Rebild Kommune.</li> <li>• Ejendommen tilhører John Christensen, Nibevej 117 A, 9530 Støvring.</li> <li>• Det ansøgte graveareal udgør ca. 24,9 hektar, se Bilag A og B</li> <li>• Der forventes en årlig indvinding på 100.000 m<sup>3</sup> sand, sten og grus, der forventes ingen gravning under grundvandsspejlet.</li> <li>• Der ansøges om indvinding til kote 45.</li> <li>• Planlagt gravedybde op til 10 meter.</li> <li>• Koten for grundvandsspejlet er op til kote 41 (DVR90)</li> <li>• Kote for terrænet er varierende fra 50-65 meter.</li> <li>• Der ansøges om tilladelse til gravning i 10 år.</li> <li>• Arealet ønskes efterbehandlet til landbrug og natur..</li> <li>• Oplysninger om maskinpark forbrug af olie med videre, gummiged, hydraulisk gravemaskine og transportbånd til sortering, tørsortering 200 liter hydraulikolie og ca. 50.000 liter diesel, 5900 liter dieseltank.</li> <li>• Der er ikke søgt om vandindvinding samt bortledning. Husspildevand opsamles i samletank</li> <li>• Der ønskes vejadgang i hjørnet af gammel Viborgvej/Estrupvej til råstofgraven.</li> <li>• Driftstiderne er ansøgt til at være 6-18 på hverdag og 6-14 på lørdage. Læsning og udlevering fra 6-18 på hverdage og 6-14 på lørdage.</li> <li>• Arealet er udlagt i råstofplan 2012 som råstofindvindingsområde.</li> <li>• Gældende støjkrav vil blive overholdt, der etableres støjvolde af muldjorden, ved støvgener vil der ske vanding efter behov.</li> <li>• Affald bortskaffes gennem godkendt modtager.</li> </ul> <p>Der er vedlagt ansøgningen følgende bilag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortbilag</li> <li>• Anmeldeskema til VVM, jf VVM-bekendtgørelsens bilag 5.</li> <li>• Tinglysning</li> <li>• Grave- og efterbehandlingsplan</li> </ul>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Ansøger: Kroghs A/S Klim Strandvej 284 9690 Fjeritslev</p>



	<a href="mailto:smk@kroghs-as.dk">smk@kroghs-as.dk</a>		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson/indvinder	Kroghs A/S Klim Strandvej 284 9690 Fjeritslev 98225200/24281382 <a href="mailto:smk@kroghs-as.dk">smk@kroghs-as.dk</a>  Lars Andersen		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Gammel Viborgvej 14, 9530 Støvring  Matr. nr. 5A Estrup By, Øster Hornum.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner  (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Rebild Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	Se kortbilag A og B.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlæget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Se kortbilag A og B:		
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt.  Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2  2a, råstoffindvinding fra åbne brud samt tørvegravning

Projektets karakteristika	Tekst
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav</p>	<p>John Christensen Nibevej 117A 9530 Støvring</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering</p> <p style="padding-left: 40px;">Det fremtidige samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p style="padding-left: 40px;">Det fremtidige samlede befæstede areal i m<sup>2</sup></p>	<p>Landbrug- og naturformål.</p> <p>Der er tale om ca. 24,9 ha landbrugsjord, der vil blive inddraget til råstofindvinding. Der vil efterfølgende ikke være bebygget eller befæstet areal på det ansøgte.</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p style="padding-left: 40px;">Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p style="padding-left: 40px;">Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p style="padding-left: 40px;">Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p style="padding-left: 40px;">Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p style="padding-left: 40px;">Projektets maksimale bygningshøjde i m</p>	<p>Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.</p> <p>Der er tale om ca. 24,9 ha landbrugsjord, der vil blive inddraget til råstofindvinding. Der vil efterfølgende ikke være bebygget eller befæstet areal på det ansøgte.</p> <p>Der er ikke umiddelbart behov for yderligere bebyggelse eller tekniske anlæg.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p style="padding-left: 40px;">Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p style="padding-left: 40px;">Vand- mængde i anlægsperioden</p>	<p>Der vil blive behov for brug af råstoffer til etablering af intern vej samt til udvidelse og forstærkning af til/frakørselsvej.</p>

<p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand – mængde og type i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<p>Rebild Kommune har oplyst, at der skal etableres vejadgang til Estrupvej og at trafikken fra råstofgraven skal ledes via Gammel Viborgvej til Nibevej.</p> <p>Gammel Viborgvej er i dag kun 4,5 meter bred og ikke tilstrækkelig forstærket til at kunne holde til den tunge kørsel med råstoffer.</p> <p>Rebild Kommune har med erfaringen fra råstofgraven ved Bavnehøjvej i Bradsted vurderet, at vejen skal udvides ca. 1 meter samt forstærkes over en strækning på 1,5 km til en anslået pris på 2,5-3 millioner kroner. Det vil i den forbindelse sandsynligvis blive nødvendigt for Rebild Kommune, at skulle ekspropriere areal til formålet.</p> <p>Udgifterne til en eventuel forstærkning og udvidelse af vejen, vil blive pålagt Rebild Kommune. Det er med råstofloven og vejloven ikke muligt, at pålægge indvinder disse udgifter.</p> <p>Der er ikke ansøgt om vandindvinding.</p> <p>Der vil være tale om små mængder af farligt affald i forbindelse med reparation af maskiner og køretøjer, det vil ikke blive opbevaret i råstofgraven.</p> <p>Graveperioden vil være 10 år og forventes at løbe fra den ? september 2016 – ? september 2026.</p>
---	--

Projektets karakteristika	Tekst
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vand – mængde i driftsfasen</p>	<p>Virksomheden indvinder råstoffer, som sælges. Der vil være oplag flere steder på pladsen.</p> <p>Indvindingsmængden forventes årligt at være op til 100.000 m<sup>3</sup>. sand, sten og grus.</p>

6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	Der forventes kun at forekomme små mængder af farligt affald i driftsfasen.
Andet affald:	Intet
Spildevand til renselanlæg:	Ingen processpildevand.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	
Håndtering af regnvand:	Regnvand afledes ved naturlig nedsivning.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Nej.
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår? se <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Godkendelse+af+listevirksomheder/Branchebilag/">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Godkendelse+af+listevirksomheder/Branchebilag/</a>		X	Nej
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Ikke Aktuel
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Se - <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/</a>		X	Nej
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke aktuel
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Se - <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/</a>		X	Nej.



Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke Aktuel
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Se <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoej/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningeroganvisninger.htm">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoej/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningeroganvisninger.htm</a>	X		<p><b>Støjvejledningen, støj fra virksomheder :</b></p> <p><a href="#">Vejledning: Måling af støj fra virksomheder</a></p> <p><a href="#">Vejledning: Beregning af støj fra virksomheder</a></p> <p><a href="#">Supplement til støjvejledningen</a></p> <p><a href="#">virksomhedsstøj, tillæg juli 2007</a></p>
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Se ovenfor	X	(X)	<p>Det forventes, at de vejledende støjgrænser ikke vil kunne overholdes i fasen med afrømning af muld og overjord, men ved etablering af vold og indlæggelse af en beskyttelseszone forventes støjgrænserne ellers at kunne overholdes i driftsfasen.</p> <p>Det er oplyst, at de vejledende støjkrav kan overholdes, der vil i vilkår blive stillet krav om en støjberedning i forhold til gravning tættere på boliger end 100 meter, med mindre der anlægges en 3 meter høj vold.</p> <p>Regionen vurderer, at støjgrænserne som udgangspunkt kan overholdes med de fastsatte vilkår om aktiviteter og støjdæmpning. Flere beboelser ligger forholdsvis tæt på råstofgraven og der er stillet afstandskrav til boligerne samt krav om etablering af støj- og støv-volde. Udførte støjberedninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkluder, der er angivet i ansøgningen.</p> <p>I tilfælde af, at virksomheden ønsker øvrigt materiel til råstofgraven skal støjen vurderes på ny.</p>
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Se ovenfor.	X		Se ovenfor punkt 15.

17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Se <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virks_vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virks_vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm</a>		X	Nej.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Se ovenfor.			Ikke aktuel
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Se ovenfor			Ikke aktuel
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener <ul style="list-style-type: none"> <li>- I anlægsperioden?</li> <li>- I driftsfasen?</li> </ul>	X		Anlægget vil kunne give anledning til støvgener specielt i fasen vedr. etablering af støv- og støjafskærmingsvolde og efterfølgende fra intern transport i graven. Der vil blive stillet krav om vanding ved behov

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener <ul style="list-style-type: none"> <li>- I anlægsperioden?</li> <li>- I driftsfasen?</li> </ul>		X	Nej
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. <ul style="list-style-type: none"> <li>- I anlægsperioden?</li> <li>- I driftsfasen?</li> </ul>		X	Nej
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006? <a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011</a>		X	Nej

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Se <a href="http://kort.plansystem.dk/searchlist.html">http://kort.plansystem.dk/searchlist.html</a>			Ikke aktuell, der findes ingen lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	Projektet forudsætter ikke dispensation fra bygge eller beskyttelseslinjer. Der er indsat vilkår om at beskyttelseslinjen omkring Tinghøj på 100 meter skal overholdes.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Nej det er ikke vurderet, at projektet er begrænsende for naboarealet.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	Nej, projektet sikrer udnyttelse af råstoffer.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	Nej


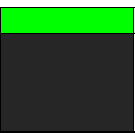
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Nej
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	Nej
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>			Et overdrev der ligger umiddelbart syd for arealet. Guldbækken er placeret syd for arealet i en afstand af ca. 150-200 meter syd for det ansøgte areal til råstofindvinding.

<p>32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a></p>		X	<p>Region Nordjylland vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelsesområdet.</p>
<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a></p>			<p>Der er mindre end 100 meter til beskyttelseszonen for den nærmeste gravhøj.</p>
<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a></p>			<p>Region Nordjylland har vurderet, at projektet ikke påvirker de nærmeste Natura 2000-områder.</p> <p>Det ansøgte projekt ligger ikke i internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000). Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 18, Rold Skov, Lindenborg Ådal og Madum Sø, ca. 7 km mod sydøst. Dette omfatter EF-habitatområde nr. 20 – Rold Skov, Lindenborg Ådal og Madum Sø.</p> <p>Natura 2000 området er både af national og international betydning. De vigtigste naturværdier i området er bøgeskov på næringsfattig morbund, skovbevoksede tørvemosser og elle-sumpe. Endvidere kalkoverdrev med forekomster af orkidéen Fruesko, kilder med deres specielle smådyrsfauna samt højmoser mv.</p> <p>Endvidere er Natura 2000 område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal beliggende ca. 10 km nordvest for graveområdet. Området omfatter EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 1 – Ulvedybet og Nibe Bredning, EF-habitatområde nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal samt Ramsar område nr. 7 – Ulvedybet og Nibe Bredning.</p> <p>Særligt vigtige naturværdier i Natura 2000 området er de lavvandede marine områder, strandenge og holme, som har stor national og international betydning for fugle, samt den sjældne naturtype indlandssalteng.</p> <p>Truslerne mod naturværdierne i begge Natura 2000 områder er særligt næringsstofbelastning fra luften og fra landbrugsdrift, tilgroning, unaturlige vandstandsforhold, ikke-hjemmehørende arter m.m.</p> <p>Det vurderes, at der umiddelbart ikke er grøfter der via vandløb forbinder graveområdet og Natura 2000 område nr. 18 og at skadelige eller miljøfremmede stoffer ikke transporteres fra graveområdet til Natura 2000 området.</p> <p>Projektet er beliggende nær det beskyttede vandløb Guldbæk (afstand hertil er ca. 150 m), men Guldbæk har sit udløb i Aalborg nordøst for graveområdet og dermed ikke indenfor Natura 2000 område nr. 15.</p> <p>Øster Hornum graveområde er beliggende i et landbrugsområde, og der er ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV arter, eller andre fredede, rødlistede eller sjældne arter af dyr og planter indenfor eller nær graveområdet. Der er dog træbevoksning og levende</p>

			<p>hegn på arealet, som ligesom de beskyttede naturtyper, kan tjene som yngle- eller rastested for f.eks. flagermus. Levende hegn bruges som ledelinjer i landskabet.</p> <p>Jf. faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser kan følgende bilag IV arter yngle eller raste i området: damflagermus, vandflagermus, frynseflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø. Region Nordjylland vurderer dog, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelseområder.</p>
<p>35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 <a href="https://www.retsinformatio.n.dk/Forms/R0710.aspx?id=132956">https://www.retsinformatio.n.dk/Forms/R0710.aspx?id=132956</a> og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011? <a href="https://www.retsinformatio.n.dk/Forms/R0710.aspx?id=139396">https://www.retsinformatio.n.dk/Forms/R0710.aspx?id=139396</a> samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen? Se <a href="http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig_hoering/">http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig_hoering/</a></p>	X		<p>ja</p>
<p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser? Se <a href="http://arealinformatio.n.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformatio.n.miljoportal.dk/distribution/</a></p>		X	<p>Graveområdet er beliggende i et område, der i kommuneplanen er angivet til at være nitrat-sårbar. Graveområdet er beliggende indenfor Nitratfølsomt Indvindingsopland (NFI) og indsatsområde i forhold til nitrat. Der findes enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, 15, 17 og 19. Disse borer er placeret henholdsvis 400-500 meter øst for det ansøgte areal til råstofindvinding og en enkelt umiddelbart vest for indvindingen . Der findes endvidere enkeltindvindere på Estrupvej 41 og 45, hvor borerne er placeret umiddelbart syd for arealet, hvor der ønskes foretaget råstofindvinding .</p> <p>Terrænkoten er beliggende fra 50-65 meter, der ønskes en gravedybde på ca. 10 meter ned til kote 45. Grundvandet er beliggende i kote 38-41 på arealet.</p> <p>Grundvandsstrømningen i området er hovedsagelig mod øst med retning væk fra Øster Hornum Vandværk umiddelbart øst for råstofområdet ændre grundvandsstrømningen retning mod nord, således at indvindingsoplandet for Guldbæk Vandværk ikke berøres.</p> <p>Det er administrationens vurdering, at en del af den begrænsede grundvandsbeskyttelse, som der er i området, vil blive gravet væk og grundvandet på arealet, efter endt gravning, vil ligge i en dybde under terræn med meget lidt beskyttelse.</p> <p>Der vil i forbindelse med råstoffilladelsen skulle stilles vilkår til håndteringen af evt. olie og brændstofspild samt til opbevaring af brændstof og til tankning af maskinerne. Herudover skal der stilles vilkår om, at der på de efterbehandlede arealer ikke må anvendes gødning og</p>

			pesticider. Det vil sige, at arealet efterfølgende ikke vil kunne anvendes til jordbrugsformål (landbrugsjord med afgrøder). Der vil på denne måde kunne tages hensyn til de nuværende samt kommende grundvandsinteresser i området.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Se <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	Nej
38. Kan anlægget påvirke - Historiske landskabstræk - Kulturelle landskabstræk - Arkæologiske værdier/landskabstræk - Æstetiske landskabstræk - Geologiske landskabstræk		X	<p>Graveområde Øster Hornum er ikke beliggende indenfor område udpeget som særligt værdifuldt landskab eller større uforstyrrede landskaber. Afstanden til nærmeste værdifulde landskab er ca. 30 m og afstanden til nærmeste uforstyrret landskab er ca. 600 m.</p> <p>Lige nord for graveområdet er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor graveområdet, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet.</p> <p>Graveområdet er ikke beliggende indenfor eller i nærheden af geologisk værdifulde landskaber. Der er i området registreret en række ikke-fredede fortidsminder.</p> <p>Der er ikke kendskab til øvrige kulturhistoriske værdier, kirker eller andre fredede eller bevarelsesværdige bygninger, beskyttede sten- og jorddiger eller fortidsminder inden for graveområdet.</p> <p>Det er administrationens vurdering, at der er tale om et meget fint landskabeligt område, som kun bliver forstyrret af de elmaster, der er placeret nord for arealet på den anden side af Gammel Viborgvej.</p> <p>Landskabet omkring Tinghøj og ned mod Guldbækken vil ændres betydeligt ved råstofgravning, hvilket der skal tages særligt hensyn til i forbindelse med fastsættelse af vilkår til efterbehandling af arealet.</p>

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
39. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		N	Der er i en afstand på ca. 4,5 km fra området placeret en lignende råstofgrav, det vurderes at den ikke vil kumulere med dette projekt udover, at trafikken fra begge grave vil ende på Nibevej og gå gennem Sørup By. Der vurderes ikke at være andre kumulative forhold.
40. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	nej

<p>41. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?</p>			<p>Der forventes ikke at opstå væsentlige skadelige virkninger for miljøet. Der vil ske vanding for at mindske støvgener samt etablering af vold til begrænsning af støv og støjgener.</p>
--	--	---	--

## Bilag D: Udkast til deklaration vedrørende efterbehandling

Kopi af deklaration, som tinglyses på matr. nr. 5a Estrup By, Ø. Hornum.

### Deklaration om efterbehandling

I forbindelse med råstoftilladelse af 1. november 2016 til indvinding af sand, sten og grus på matr. nr. 5a Estrup By, Ø. Hornum.

Tilladelsen er givet efter §7 og §10 i råstofloven. Der er knyttet en række betingelser til tilladelsen, og Region Nordjylland deklarerer her en del af dem:

Region Nordjylland er påtaleberettiget.

1. Indvindingen skal være slut inden den 1. november 2026.
2. Arbejdet med efterbehandlingen skal begynde så tidligt som muligt og være afsluttet senest den 1. maj 2027.
3. Grave- og efterbehandlingsplanen skal følges af indvinderen og ejeren, indtil Region Nordjylland eventuelt har godkendt en revideret plan.

Region Nordjylland kan til enhver tid kræve en ajourført plan forelagt til godkendelse, hvis indvindingen og/eller efterbehandlingen ønskes ændret i forhold til den plan, der allerede er godkendt.

Ejeren og brugeren har pligt til at rette sig efter de anvisninger, som Region Nordjylland måtte give, for at udføre alle de arbejder, planen handler om.

4. Der skal efterbehandles til landbrug og/eller naturformål og rekreative områder. Der må ikke graves dybere end til kote 45. Der må efterfølgende ikke benyttes gødning og pesticider på arealet.
5. Region Nordjylland kan på et hvilket som helst tidspunkt stille krav om, at der etableres pejlerør til måling af grundvandspejlets beliggenhed. En evt. måling skal foretages i april måned.
6. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne ikke have sådanne anlæg, at de frembryder fare for udskridning. Der må ved efterbehandlingen ikke etableres skrånninger med en stejlere hældning end 1:7 omkring gravhøjen Tinghøj, 1:5 ned mod ådalen se Bilag B. Der må ved efterbehandlingen af de resterende skrænter ikke etableres stejlere skrænter end 1:2. Der skal ikke pålægges muld på skrånningerne.
78. Der gælder følgende afstandskrav, Indvinder må ikke rømme muld og overjord af eller grave tættere på:
  - a. Naboskel end 5 meter, bortset fra der hvor der er etableret boliger, her skal der holdes en afstand på 60 meter under forudsætning af, at der etableres en 3 meter høj vold, se bilag B.
  - b. Naboskel mod syd end 10 meter (med mindre andet fremgår af de opstillede afstandskrav), der skal mod syd etableres en 3 meter høj støv/støjbvold, volden skal placeres mindst 2 meter fra skel.
  - c. Gravhøjen Tinghøj end 100 meter.
  - d. Vejskel Gammel Viborgvej end 10 meter. Der skal etableres en vold på mindst 3 meters højde ud mod vejen, volden skal placeres mindst 2 meter fra asfalkanten.
  - e. Overdrev placeret i det sydvestlige hjørne end 10 meter.
  - f. Vandindvindingsboring ved Estrupvej 41 og 45 end 75 meter



8. Overjord og muld må ikke fjernes fra det område indvindingen er tilladt på, men skal benyttes til efterbehandlingen. Hvis der er et ønske om at fjerne overjord og muld, kræver det en ny tilladelse efter råstofloven.
9. Råstofgraven må ikke bruges til at opbevare fyld, affald eller andet, der ikke stammer fra graven.
10. Muldjord og mineraljord, der kommer andre steder fra, må ikke modtages i graven uden dispensation fra Region Nordjylland i det enkelte tilfælde efter § 52 i lov om forurennet jord.
11. I tilfælde af gravning på de tilgrænsende ejendomme kan Region Nordjylland på et hvilket som helst tidspunkt - både under og efter gravningen - forlange, at området omkring skellet gennemgraves og efterbehandles, så der ikke står en vold tilbage.
12. Hvis indvinderens virksomhed går konkurs, i betalingsstandsning eller lignende, har såvel indvinderen som ejendommens ejer pligt til at give Region Nordjylland besked om det.
13. Region Nordjylland kan efter råstofloven, på baggrund af en konkret vurdering, fravige et vilkår, når omstændighederne tilsiger det, og forholdet vurderes at være af mindre eller underordnet betydning samt hvis forudsætningerne ændres under indvindingsperioden.

Region Nordjylland  
Aalborg den 1. november 2016



Rikke Ellemann-Biltoft

Ph.d. geolog

## **Bilag E: Generelle bestemmelser**

De generelle bestemmelser er bestemmelser, der er fastsat i gældende lovgivning og de kan ikke påklages.

### Tilsyn

1. Region Nordjylland fører tilsyn med at vilkårene i råstof tilladelsen overholdes. Efter råstofloven har Region Nordjyllands medarbejdere uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at se, om lovene overholdes og de vilkår, der er givet i råstof tilladelsen. Politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette, jf. råstoflovens § 32.
2. Region Nordjylland skal efter råstofloven foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning. Region Nordjylland kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold lovliggøres inden for en nærmere fastsat frist, jf. råstoflovens § 33.

Hvis det ikke sker i rette tid, kan Region Nordjylland få arbejdet lavet på ejerens eller indvinderens regning, jf. råstoflovens § 33.

3. Region Nordjylland kan efter råstofloven fravige et vilkår, når et forhold vurderes at være af mindre eller underordnet betydning. Et vilkår kan fraviges på baggrund af en konkret vurdering eller hvis forudsætningerne ændres under indvindingsperioden.

### Omfang af indvinding

4. Jf. råstoflovens § 9, stk. 2, skal det anmeldes til Region Nordjylland, hvis indvinder ønsker at indvinde andre råstoffer på arealet end det tilladte. Anmeldelsen skal ske senest 4 uger efter, at den nye indvinding er påbegyndt. Derefter har Region Nordjylland inden for de efterfølgende 4 uger mulighed for, at forbyde den nye indvinding eller stille ændrede vilkår på baggrund af den ændrede indvinding.

### Tinglysning

5. På ejendommen bliver der tinglyst en deklaration, som omfatter betingelser/vilkår for indvindingen og efterbehandlingen. Den bliver tinglyst i forbindelse med, at igangsætningstilladelsen bliver udstedt.

### Bortfald og inddragelse af tilladelse

6. En tilladelse bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
7. Region Nordjylland kan efter råstofloven tilbagekalde en tilladelse i tilfælde af, at indvinder groft eller gentaget overtræder vilkår eller lovene i øvrigt.

### Konkurs m.v.

8. Hvis indvinders virksomhed går konkurs, i betalingsstandsning eller lignende, har såvel indvinder som ejendommens ejer pligt til at give Region Nordjylland besked herom.

### Ejer- og brugerforhold

9. Region Nordjylland skal altid holdes underrettet om, hvem der ejer det areal indvindingen sker på. Region Nordjylland skal altid holdes underrettet om, hvem der står for indvindingen.

### Indberetning af råstofafgift og –undersøgelser

10. Indvinder skal hvert år indberette til den årlige råstofstatistik. Region Nordjylland sender indberetningskemaer ud. Der skal udfyldes et indberetningskema med oplysninger om indvundne materialer og mængder for hver grav. Skemaerne sendes til Region Nordjylland. Region Nordjylland sender de udfyldte skemaer til Danmarks Statistik, jf. råstoflovens § 29.
11. Indvinder skal betale en afgift til Staten for hver m<sup>3</sup>, der indvindes. Afgiften opkræves af SKAT og er for øjeblikket på 5 kr. pr. m<sup>3</sup>. Region Nordjylland giver meddelelse til SKAT ved at sende en kopi af råstof tilladelsen.

12. Inden 3 måneder efter boringer m.v. efter råstoffer i jorden skal resultaterne indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (GEUS). Det skal ske på særlige skemaer, som fås hos Region Nordjylland.

#### Fremmed jord

13. Muldjord og mineraljord, der kommer andre steder fra, må ikke modtages i graven uden dispensation fra Region Nordjylland i det enkelte tilfælde, jf. jordforureningslovens § 52. Indvinder kan få et skema ved Region Nordjylland som skal bruges, når indvinder vil søge om dispensation til at modtage jord andre steder fra.

#### Vandindvinding, grundvandssænkning, overfladevand og dræn

14. Der må ikke indvindes vand i graven. Dette kræver en særlig tilladelse fra kommunen. Indvinding af vand skal ske fra godkendt boring.
15. Der må ikke uden særlig tilladelse fra kommunen foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
16. Såfremt der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, kan kommunen forlange disse omlagt for, at sikre mod utilsigtet næringstilførsel til søer og lignende.

#### Fortidsminder og naturhistoriske genstande

17. Hvis der under gravningen fremkommer fortidsminder, der ikke er registreret, skal arbejdet omgående indstilles i det omfang fortidsmindet berøres. Det kan f.eks. være gravpladser, bopladser, kirker og lignende, der ofte giver sig tilkende i form af stenlægninger, potteskår, knogler, trækulsholdigt jord eller lignende. Fundet skal straks anmeldes efter museumslovens § 27.

Anmeldelsen skal ske til Nordjyllands Historiske Museum e-mail: [historiskmuseum@aalborg.dk](mailto:historiskmuseum@aalborg.dk)

18. Hvis der i forbindelse med gravningen fremkommer en usædvanlig naturhistorisk genstand, skal arbejdet omgående indstilles i det omfang det berører genstanden. Det kan f.eks. være en geologisk, botanisk eller zoologisk genstand af fossil eller subfossil karakter eller en meteorit, der er af enestående videnskabelig eller udstillingsmæssig værdi. Fundet skal straks anmeldes efter museumslovens § 29.

Anmeldelsen skal ske til Naturhistorisk Museum, Wilhelm Meyers Allé 210, Universitetsparken, 8000 Aarhus C, tlf. 86 12 97 77, e-mail: [nm@nathist.dk](mailto:nm@nathist.dk).

19. Der må ikke foretages ændring i tilstanden af arealet indenfor 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven. Der må ikke etableres hegn, placeres campingvogne og lignende indenfor dette areal.
20. På fortidsminder og indenfor en afstand af 2 meter fra dem må der ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes. Der må heller ikke anvendes metaldetektor.

#### Bilag IV-arter

21. De dyrearter, der er nævnt i bilag 3 til naturbeskyttelsesloven (Bilag IV-arter), må ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter. Yngle- eller rasteområder for de arter, der er nævnt i bilag 3 til naturbeskyttelsesloven må ikke beskadiges eller ødelægges.

## **Bilag F – Uddrag af museumsloven – Bekendtgørelse af museumsloven nr. 358 af 8. april 2014**

**§ 27.** Den arkæologiske kulturarv omfatter spor af menneskelig virksomhed, der er efterladt fra tidligere tider, dvs. strukturer, konstruktioner, bygningsgrupper, bopladser, grave og gravpladser, flytbare genstande og monumenter og den sammenhæng, hvori disse spor er anbragt.

*Stk. 2.* Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum. Fundne genstande, der ikke er danefæ, jf. § 30, stk. 1, skal efter anmodning fra kulturministeren eller det pågældende kulturhistoriske museum afleveres til vedkommende statslige eller statsanerkendte museum, således at det indgår i museets samling.

*Stk. 3.* Kulturministeren beslutter snarest, om arbejdet kan fortsætte, eller om det skal indstilles, indtil der er foretaget en arkæologisk undersøgelse, eller indtil spørgsmålet om erhvervelse efter stk. 8 er afgjort. Senest 1 år efter, at anmeldelsen er modtaget, kan arbejdet genoptages, medmindre kulturministeren har afgivet indstilling om erhvervelse af fortidsmindet efter stk. 8.

*Stk. 4.* Udgiften til den arkæologiske undersøgelse afholdes af den, for hvis regning jordarbejdet skal udføres.

*Stk. 5.* Udgiften afholdes dog af kulturministeren, såfremt

1) årsagen til undersøgelsen er erosion eller jordarbejde i forbindelse hermed eller jordarbejde udført som led i dyrkning af almindelige landbrugsafgrøder eller som led i almindelig skovdrift, medmindre driften forestås af en statslig eller kommunal myndighed, i hvilke tilfælde udgiften afholdes af vedkommende myndighed,

2) det kulturhistoriske museum i udtalelsen efter § 25 har oplyst, at jordarbejdet ikke vil indebære en risiko for ødelæggelse af væsentlige fortidsminder, eller

3) fortidsmindet fredes efter lov om naturbeskyttelse eller erhverves med henblik på bevaring på stedet efter stk. 8.

*Stk. 6.* Kulturministeren kan i særlige tilfælde yde tilskud til udgifter til arkæologiske undersøgelser, der gennemføres efter stk. 3, jf. stk. 4.

*Stk. 7.* Private grundejeres tab ved ikke at kunne fortsætte den hidtidige drift, mens undersøgelsen foretages, eller indtil spørgsmålet om erhvervelse efter stk. 8 er endeligt afgjort, erstattes af kulturministeren. Kan der ikke opnås enighed om erstatningen, fastsættes denne af den taksationskommission, der er nævnt i naturbeskyttelsesloven.

*Stk. 8.* Finder kulturministeren, at det pågældende fortidsminde bør bevares på stedet for eftertiden, kan kulturministeren erhverve fortidsmindet og eventuelt omkringliggende areal. Erhvervelsen kan ske ved ekspropriation efter reglerne i lov om fremgangsmåden ved ekspropriation vedrørende fast ejendom.

*Stk. 9.* Kulturministeren eller den, kulturministeren bemyndiger hertil, har til enhver tid uden retskendelse adgang til steder, hvor der foretages jordarbejder, og hvor der fremkommer fund eller under arbejder kan formodes at fremkomme fund som nævnt i stk. 1. Legitimation skal forevises på forlangende. Politiet yder nødvendig bistand til at udnytte adgangsretten.

*Stk. 10.* Kulturministeren kan fastsætte nærmere regler om den arkæologiske undersøgelsesvirksomhed efter stk. 3 og om gennemførelse af bestemmelserne i stk. 4-6.

## Oversigtsskema

<b>Råstofgravens beliggenhed</b>	5a Estrup By, Øster Hornum, Rebild Kommune
<b>Råstofstype</b>	Sand, sten og grus
<b>Tilladelsens varighed</b>	10 år
<b>Sagsnummer/journalnummer</b>	2015- 003125
<b>Tidligere meddelte tilladelser</b>	Ingen
<b>Offentliggørelse</b>	1. november 2016
<b>Klagefristens udløb</b>	4 uger efter offentliggørelse
<b>Frist for efterbehandling</b>	1. maj 2027

<b>Indvinder og Ansøger</b>	Kroghs A/S Klim Strandvej 284 9690 Fjerritslev <a href="mailto:smk@kroghs-as.dk">smk@kroghs-as.dk</a>
<b>Grundejer</b>	John Christensen Nibevej 117A 9530 Støvring
<b>Indvinders telefon/mobilnummer</b>	98225200/24281370
<b>Indvinders e-mailadresse</b>	<a href="mailto:smk@kroghs-as.dk">smk@kroghs-as.dk</a>
<b>Indvinders CVR-nummer</b>	45571513
<b>Driftsansvarlig(e)</b>	Lars Andersen

### Kontaktoplysninger:

Region Nordjylland	Tlf.: 97 64 80 00, e-mail: <a href="mailto:region@rn.dk">region@rn.dk</a> eller <a href="mailto:raastoffer@rn.dk">raastoffer@rn.dk</a>
Region Nordjylland – Rikke Elle- mann-Biltoft	Tlf. 97 64 82 84, e-mail: <a href="mailto:rieb@rn.dk">rieb@rn.dk</a>



BEHANDLINGEN AF INDKOMNE BEMÆRKNINGER

# HVIDBOG ØSTER HORNUM

2015-003125



REGION NORDJYLLAND  
- i gode hænder

# INDHOLD

<b>1 Læsevejledning .....</b>	
Opbygning af Hvidbogen.....	
<b>2 Samlet hvidbog for bemærkninger indkommet i høring af udkast til tilladelse, høring af forslag til Råstofplan 2016 samt høring af indvinder og lodsejer om indkomne bemærkninger .....</b>	
Hvidbogens opdeling.....	
De indkomne bemærkninger.....	
<b>3 Samlet hvidbog for bemærkninger indkommet i høring af ansøgning .....</b>	
Hvidbogens opdeling.....	
De indkomne bemærkninger.....	

# 1 Læsevejledning

## Opbygning af Hvidbogen

Hvidbogen samler de høringssvar, der er indkommet i forbindelse med høringen af ansøgningen og de høringssvar, der er indkommet under høringen af udkastet til tilladelse (herunder de høringssvar, der er indkommet i forbindelse med høringen af forslag til Råstofplan 2016).

Dog er der for hver af de to høringsperioder lavet en separat hvidbog. Derfor optræder der i denne hvidbog to hvidbøger.

Nedenfor er begge hvidbøger beskrevet mere indgående.



# 2 Samlet hvidbog for bemærkninger indkommet i høring af udkast til tilladelse, høring af forslag til Råstofplan 2016 samt høring af indvinder og lodsejer om indkomne bemærkninger

## Hvidbogens opdeling

Udkastet til tilladelse har været i høring i perioden 8. april 2016 til den 9. maj 2016. Der er i den forbindelse indkommet høringssvar fra Rebild Kommune, Danmarks Naturfredningsforening, Aalborg Kommune og Vand A/S samt naboer.

Høringsperioden har været sammenfaldende med høringsperioden for Forslag til Råstofplan 2016, der var i høring i perioden fra den 4. marts 2016 til den 9. maj 2016. Det har følgende haft en afsmitende påvirkning på de indkomne bemærkninger. Der er således indkommet fem høringssvar til området ved Øster Hornum fra DN Rebild, DN Nordjylland, Rebild Kommune, Lokalrådet Øster Hornum samt fra en lokal borger.

De indkomne høringssvar har været sendt i høring ved indvinder og ejer af ejendommen med kopi til sagens parter, hvilket har afstedkommet yderligere fem høringssvar.

Samtlige høringssvar er behandlet i hvidbogen. Hvidbogen er inddelt i tre kapitler, hver indeholdende de bemærkninger, der er kommet ind i de tre høringsperioder. Efter hver enkelt bemærkning kan regionens vurdering læses.

Regionen er som myndighed forpligtet til at inddrage alle relevante oplysninger, der er kendskab til, når regionen behandler de konkrete sager. Det betyder, at de høringssvar til Råstofplan 2016, som er relevante for sagen, er inddraget i sagsbehandlingen.

## De indkomne bemærkninger

Region Nordjylland har modtaget bemærkninger fra:

Rebild Kommune  
Jørgen Olesen  
Bent og Aase Rytter  
Bjarne Albrektsen og Joan Laulund  
Nørbækgård ApS og Guldbækvej 126  
Karen Luise W. Høgsbro og Torben Skov  
DN Rebild Kommune  
Lokalrådet for Øster Hornum og Omegn  
Danmarks Naturfredningsforening, Samrådet for Nordjylland

Aalborg Kommune og Vand A/S  
Per Villumsen  
Krogsh A/S og John Christensen  
Øster Hornum Borgerforening  
Mie Ravn  
René Thomasbjerg

[MENU](#)

## 2015-003125 Øster Hornum - Udkast til tilladelse

Hovedgruppeoversigt

[Høringssvar Råstofplan 2016](#)

[Høringssvar udkast til råstoffilladelse](#)

[Udtalelser høringssvar](#)

[MENU](#)

## Høringssvar Råstofplan 2016

**Udsagn (/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/dda2d68a-d819-487d-8dc5-be8852a18020?udsagnId=8456a07a-c00d-4203-83e5-92dde531f866)**

Afsender: Danmarks Naturfredningsforening, Rebild Kommune

I dette brev kommenterer vi nogle af de foreslåede og eksisterende graveområder inden for Rebild Kommune. Det kan dog være svært at forholde sig de eksisterende graveområder, da vi udelukkende kan finde kort og fotos for disse områder på hjemmesiden. En beskrivelse af historikken og grundlaget for den oprindelige godkendelse af de enkelte områder ville være hjælpsomt.

**ØSTER HORNUM**

Vi ønsker, at graveområdet udtages af råstofplanen. Lige siden Region Nordjylland første gang foreslog at etablere et graveområde ved Østre Hornum har DN REBILD været imod det ligesom de lokale borgere, foreninger og Rebild Kommune. Argumenterne imod graveområdet er velkendte for regionen, som på grund af den massive modstand også tog graveområdet ud af Råstofplan 2012 efter den offentlige høring. Det drejer sig om grundvandsbeskyttelse, om landskabelige, kulturhistoriske og rekreative værdier, som vil blive væsentligt forringet af råstofindvinding. Desuden er der sandsynlighed for, at funktionen af det §3-beskyttet overdrev op til graveområdet forringes og at bilag IV-arter påvirkes negativt. Efter at Regionplan 2012 var trådt i kraft, ønskede regionen alligevel efter pres fra en virksomhed, at graveområdet skulle optages i planen, hvilket udløste en ny høring. Vi finder det uacceptabelt, at borgere og interesseorganisation skal være på mærkerne konstant for at sikre, at regionen ikke ændrer ved det, som er vedtaget. Vi bruger gerne vores fritid på at kæmpe for fælles natur- og kulturhistoriske værdier, men styrkeforholdet er ulige og vi har begrænsede kræfter. Derfor beder vi Region Nordjylland om at tage den demokratiske proces alvorligt og fremover undlade at ændre i råstofplanen midt i en planperiode.

Kulturhistorisk er fortidsmindet Tinghøj og området omkring denne så fyldt med kulturspor bl.a. næsten 10 overpløjede gravhøje, at det må være en forudsætning, at der gennemføres en egentlig arkæologisk forundersøgelse, hvis graveområdet ikke udgår af Råstofplan 2016. Der er fundet stenlægninger, stolpehuller, guldfingerring og guldbægerstumper indenfor det selv samme område. Når det sammenholdes med antydningen af en gammel hulvej i nord-sydgående retning (synlig på højdemodellen i DAI), som er flankeret af de to tilbageværende gravhøje men også flere overpløjede, forekommer det rimeligt at antage, at der ved en arkæologisk forundersøgelse vi blive fundet adskillige andre effekter, der kan kaste lys over tingstedets funktion, antageligt flere tusind år tilbage i tiden. En forudgående luffotoarkæologisk undersøgelse vil sandsynligvis kunne anvendes forud for egentlig stribegravning til arkæologiske forundersøgelser. Denne udgift bør indvinder medregne.

**Vurdering****GRUNDVAND**

Der er i dag ofte sammenfald mellem vandindvindingsinteresser og råstofinteresser i såvel planlægningen som i den praktiske håndtering af konkrete sager.

Ved råstofindvinding graves overjorden bort, og den består ofte af moræneler. Lerlag er med til at begrænse forureningen af grundvandet blandt andet fra landbrugsarealer, olieudslip og affaldsdeponering. Selve indvindingen påvirker normalt ikke grundvandskvaliteten.

Sikkerhed omkring opbevaring af olie og andet i graven samt håndhævelse af forbuddet om deponering af jord

i råstofgrave er nogle af de væsentligste tiltag, der kan gøres for at begrænse forureningsrisikoen fra [MENU](#) råstofgravene. Derefter er det anvendelsen af arealerne efter indvinding, der udgør den største trussel for grundvandet.

For de råstofgrave, der er placeret i områder med drikkevandsinteresser er der behov for, at arealet får en efterfølgende anvendelse, som ikke medfører en forurening af grundvandet.

Ved valg af de fremtidige anvendelser, vil der i alle tilfælde skulle opstilles vilkår for arealernes drift såsom forbud mod anvendelse af gødning og pesticider og krav til arealernes plantedække.

Under disse forudsætninger kan der blive tale om anvendelse til:

Ekstensiv landbrugsudnyttelse i form af vedvarende græs eventuelt med høslæt

Tilplantning med skov

Rekreative arealer med en blanding af græs og beplantning og søanlæg uden tilløb af dræn og overfladevand indeholdende forurenende stoffer som eksempelvis gødnings og pesticidrester fra omkringliggende landbrugsarealer

Naturarealer uden anden anvendelse

I Forslaget til Råstofplan 2016 omhandler Retningslinje 4 anvendelsen af forudsætninger, idet forudsætninger kan sikre, at der i områder, hvor der er store drikkevandsinteresser, kan grundvandet beskyttes mod forurening gennem forbud mod tilførsel af pesticider og gødning efter endt indvinding.

For Øster Hornum gælder:

Graveområdet Øster Hornum ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Det efterbehandlede areal må derfor som udgangspunkt ikke sprøjtes, gødes eller på anden måde udsættes for forurening, der kan påvirke grundvandet.

#### LANDSKABELIGE VÆRDIER

Det ansøgte areal er ikke beliggende indenfor område udpeget som særligt værdifuldt landskab eller større uforstyrrede landskaber. Afstanden til nærmeste værdifulde landskab er ca. 30 m og afstanden til nærmeste uforstyrret landskab er ca. 600 m.

Lige nord for det ansøgte areal er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor det ansøgte areal, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet.

Det ansøgte areal er ikke beliggende indenfor eller i nærheden af geologisk værdifulde landskaber. Der er i området registreret en række ikke-fredede fortidsminder.

Der er ikke kendskab til øvrige kulturhistoriske værdier, kirker eller andre fredede eller bevaringsværdige bygninger, beskyttede sten- og jorddiger eller fortidsminder inden for det ansøgte areal.

Der er tale om et fint landskabeligt område, som bliver forstyrret af de elmast, der er placeret nord for arealet på den anden side af Gammel Viborgvej.

Landskabet omkring Tinghøj og ned mod Guldbækken vil ændres ved råstofgravning, hvilket der er forsøgt taget særligt hensyn til i forbindelse med fastsættelse af vilkår til efterbehandling af arealet, her tænkes specielt på skråningshældninger.

Det vurderes, at med de stillede vilkår til efterbehandling, vil området kunne indpasses i landskabet

efterfølgende dog med den konsekvens, at den del af ressourcerne som vil kunne anvendes bliver mindre. [MENU](#)

#### NATURBESKYTTELSESLOVENS §3 OG BILAG IV-ARTER

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af §3 i naturbeskyttelsesloven.

Området grænser dog op til et overdrev mod syd.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om afstandskrav til overdrevet. Da råstofarealet i dag dyrkes landbrugsmæssigt er det vurderet med de stillede vilkår, at det grænseliggende naturområde ikke vil blive berørt af råstofindvindingen.

Øster Hornum graveområde er beliggende i et landbrugsområde, og der er ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV arter, eller andre fredede rødlistede eller sjældne arter af dyr og planter indenfor eller nær graveområdet. Region Nordjylland vurderer dog, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelsesområder.

#### KULTURHISTORISKE VÆRDIER

Der er i området registreret en række ikke-fredede fortidsminder.

Der er ikke kendskab til øvrige kulturhistoriske værdier, kirker eller andre fredede eller bevaringsværdige bygninger, beskyttede sten- og jorddiger eller fortidsminder inden for det ansøgte areal.

Den gamle hulvej, der løber i en nord-syd gående retning er ikke jf. Rebild Kommune, fredet.

---

#### **[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/ad0ffac8-9405-4ad3-a5cd-74b5799d8d99?udsagnId=588d18cd-b0db-4de9-a1c0-69b120c34c22\)](#)**

Afsender: Danmarks Naturfredningsforening, Samråd for Nordjylland

Vi synes, det er godt, der er kommet bindende forudsætninger med i råstofplanen, når de bruges til at reducere påvirkninger af naturen, og til at tage hensyn til beboerne i graveområder. Vi anerkender at regionen har indført forudsætninger, der er med til at beskytte grundvandet mod forurening i de sårbare områder.

Vi mener også, det er et fremskridt, at Regionen som myndighed vil foretage de fornødne tilsyn med graveområderne overalt i Nordjylland. Herved kan man være med til at sikre, at de gældende forudsætninger og retningslinier overholdes. Man kan også danne sig overblik over, at der sker en god udnyttelse af de forskellige råstof fraktioner.

Samrådet mener, at der i de fleste efterbehandlingsplaner til råstofindvinding skal ske efterbehandling til naturformål. Ved ikke at tilbagelægge overjord kan der mange steder blive mulighed for at etablere næringsfattige forhold for naturen – forhold, der er en mangel i Nordjylland.

Ved en gennemgang af forslag til råstofplan ser det ud til, at Regionen har imødekommet vores ønsker om ikke at udlægge gravemuligheder i Natura 2000 områder, eller i fredede områder.

Med hensyn til miljøvurderinger, hvor der i udlagte graveområder er beskyttede naturområder, ønsker [MENU](#) Samrådet, at der stilles vilkår, der tilgodeser naturen optimalt.

Vi støtter Regionens bestræbelser på at begrænse råstofudvinding i Store Vildmose, så det kun sker som led i en naturgenopretning af mosen. Herved undgår man udledning af CO<sup>2</sup> og man beskytter en meget værdifuld natur.

Samrådet er tilfredse med at Regionen har udtaget de udlagte områder ved Mosebjerg og Stærhøj til molergravning. Der er jo kommet rigtig mange beskrivelser at de store landskabelige og naturmæssige værdier der er i disse områder og den store skader en afgravning vil medføre. Så vi håber at Regionsrådet står fast ved udtagningen i den endelige Råstofplan.

For at sikre at bemærkninger til råstofplanen fra DN-afdelinger kommer til Regionen fremsættes de nedenunder med fare for at de også indsendes direkte:

#### ØSTER HORNUM

Vi ønsker, at graveområdet udtages af råstofplanen. Lige siden Region Nordjylland første gang foreslog at etablere et graveområde ved Østre Hornum har DN REBILD været imod det ligesom de lokale borgere, foreninger og Rebild Kommune. Argumenterne imod graveområdet er velkendte for regionen, som på grund af den massive modstand også tog graveområdet ud af Råstofplan 2012 efter den offentlige høring. Det drejer sig om grundvandsbeskyttelse, om landskabelige, kulturhistoriske og rekreative værdier, som vil blive væsentligt forringet af råstofudvinding. Desuden er der sandsynlighed for, at funktionen af det §3-beskyttet overdrev op til graveområdet forringes og at bilag IV-arter påvirkes negativt. Efter at Regionplan 2012 var trådt i kraft, ønskede regionen alligevel efter pres fra en virksomhed, at graveområdet skulle optages i planen, hvilket udløste en ny høring. Vi finder det uacceptabelt, at borgere og interesseorganisation skal være på mærkerne konstant for at sikre, at regionen ikke ændrer ved det, som er vedtaget. Vi bruger gerne vores fritid på at kæmpe for fælles natur- og kulturhistoriske værdier, men styrkeforholdet er ulige og vi har begrænsede kræfter. Derfor beder vi Region Nordjylland om at tage den demokratiske proces alvorligt og fremover undlade at ændre i råstofplanen midt i en planperiode

#### Vurdering

##### RÅSTOFPLAN 2012

Regionsrådet modtog efter vedtagelsen af Råstofplan 2012 fem klager over planlægningen – heriblandt en vedrørende Øster Hornum.

Af klagen fremgik, at grundejeren ikke var blevet hørt inden en del af hans ejendom blev taget ud af graveområdet. Den manglende høring skyldtes den registrering, som klagerens ejerforhold er registreret med i Den Offentlige Informationsserver (OIS). Den særlige registrering betød konkret, at ejendommen ikke kom med i det adresseudtræk, som administrationen foretog og derfor blev klageren ved en fejl ikke partshørt. Regionen har efterfølgende hørt ejeren om hans bemærkninger til ændringen af graveområdet ved Øster Hornum.

Ejeren anfører i sine bemærkninger, at det i den kortlægning som blev foretaget af Nordjyllands Amt i 2000 er påvist, at de største mængtigheder af råstoffer forekom netop i den del af graveområdet, der blev taget ud af råstofplanen. Samtidig gør han opmærksom på, at han ønsker, at arealet fortsat er udpeget som graveområde i Råstofplan 2012.

I forbindelse med vedtagelsen af Råstofplan 2012 er der fra administrationens side lagt vægt på, at indskrænkningen af graveområdet bevirkede en større hensyntagen til de interesser, som området syd for

Gammel Viborgvej rummer i form af kuperet terræn med mosaik af dyrkede jorder, overdrev og § 3-naturbeskyttede områder.

[MENU](#)

Disse interesser er i det væsentligste, som det også er anført i ejerens bemærkninger, beliggende syd og sydøst for det tidligere graveområde. Disse interesser vil derfor ikke blive berørt direkte af råstofindvinding. I administrationens vurdering og indstilling til Regionsrådet, om at tage arealet ud af Råstofplan 2012, indgik at der ikke hidtil havde været gravet grus i området. De udtalelser der var kommet ind i høringen, pegede heller ikke på, at der fremadrettet var interesse for at grave grus i området. Administrationen har efterfølgende erfaret, at Rebild Kommune i 2007 havde fået en ansøgning om at grave grus på arealet, men ansøgningen er ikke realitetsbehandlet i kommunen.

Bemærkningerne fra ejeren af arealet samt oplysningen om den tidligere ansøgning på arealet, gav anledning til en fornyet stillingtagen.

Regionsrådets besluttede, at området i forhold til normal praksis forsat kunne være udpeget til graveområde, såfremt disse oplysninger havde været tilstede forud for administrationens indstilling.

#### NATURBESKYTTELSESLOVENS §3 OG BILAG IV-ARTER

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af §3 i naturbeskyttelsesloven. Området grænser dog op til et overdrev mod syd.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om afstandskrav til overdrevet. Da råstofarealet i dag dyrkes landbrugsmæssigt er det vurderet med de stillede vilkår, at det grænsegiggende naturområde ikke vil blive berørt af råstofindvindingen.

Øster Hornum graveområde er beliggende i et landbrugsområde, og der er ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV arter, eller andre fredede rødlistede eller sjældne arter af dyr og planter indenfor eller nær graveområdet. Region Nordjylland vurderer dog, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkningen af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelsesområder.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/d9590420-db73-463a-ae6f-fa5a2f48b3e2?udsagnId=fc6deb63-c70a-4705-bfe1-2d86dcd5241c\)](#)**

Afsender: Jørgen Olesen

Høringssvar udkast til råstoffilladelse

Ved stenknusning har vi erfaring for at lyden kan være kraftigt generende på op til 1.5 km afstand. Vi har også bekymring om vejene kan holde til den yderligere belastning af tunge køretøjer. Lige nu er der en stor bestand af rådyr og fugleliv i området. Bl.a en Kæmpe flok af svaner. Vi har ofte lugtgener fra gylle og jeg er meget bekymret for yderligere støvgener når vinden er i den forkerte retning.

#### **Vurdering**

Der er ikke ansøgt om knusning i råstofgraven.

I tilfælde af, at der ønskes knusning skal dette meddeles Region Nordjylland og det vil medføre et krav om redegørelse for overholdelse af støjgrænserne.

Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkilder, der er angivet i ansøgningen. Der er redegjort for vejforholdene af Rebild Kommune, der henvises til Rebild Kommunes høringssvar.



[MENU](#)

Der er undersøgt for bilag 4 arter og der er ikke fundet, at råstofaktiviteten vil påvirke disse.

Det vurderes ikke, at der vil forekomme væsentlige støvgener fra råstofgraven, hvis de angivne vilkår overholdes.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/7b2e4312-4f3b-4eef-b1b1-30997572cb99?udsagnId=e173c5c2-fc0c-4697-a057-f7b5276757f4\)](#)**

Afsender: Lokalrådet for Øster Hornum og Omegn

Forslaget til råstofplan 2016 kan vi i Lokalrådet for Øster Hornum og Omegn på ingen måde tilslutte os.

Lokalrådet for Øster Hornum og Omegn er meget bekymret for den øgede trafikbelastning som udgravningen vil medføre. Miljøvurderingen nævner den øgede trafikbelastning, men vi i Lokalrådet mener slet ikke, at det er muligt på den placering, at etablere et råstofudvindingsområde uden, at det vil medføre markante gener for områdets borgere og firmaer.

Lokalrådet mener det vil kræve en ny forbedret vejforbindelse og klare retningslinjer for brugen heraf hvis området skal udvindes.

Vi mener desuden at Miljøvurderingen (Link til miljørapport for Øster Hornum) ikke tager nok hensyn til de landskabelige værdier der findes i området. Vi har i Øster Hornum arbejdet på at forskønne indgangsvejene til byen. En af de tilgangsveje er fra øst hvor udsigten er fantastisk med det bakkede himmerlandske landskab mod nord tydeligt kan ses. En udvinding af området vil ødelægge de forhold. Forhold der ikke efterfølgende kan genetableres. Lokalrådet mener det vil kræve markante retningslinjer for den efterfølgende etablering hvis området skal udvindes. Hvis en udvinding finder sted, skal det ske i samarbejde med lokalrådet, så offentligheden via stier får adgang til dele af området og når de enkelte delområder er færdigt udvundne, skal området tilplantes med henblik på at sikre området som bynær natur.

Øster Hornum er en by i en positiv udvikling med flere byudviklingsprojekter undervejs. Øster Hornum er det lille lokalsamfund midt i den skønne himmerlandske natur, der ligger direkte i Aalborgs baghave. Med kun 10 minutters transporttid til City Syd og 20 minutter til Aalborgs absolutte centrum udgør Øster Hornum et praktisk og godt naturskønt alternativ til væsentligt dyrere forstæder omkring Aalborg i Aalborg Kommune.

Vi i Øster Hornum ønsker på det kraftigste, at den gode udvikling ikke stoppes af et gravearbejde. Hvis det alligevel bliver tilfældet, skal den efterfølgende reetablering være en del af udbuddet.

På vegne af bestyrelsen for Lokalrådet for Øster Hornum og Omegn

Bilag: indsigelse

#### **Vurdering**

##### **TRAFIK**

Rebild Kommune har oplyst, at der skal etableres vejadgang til Estrupvej og at trafikken fra råstofgraven skal ledes via Gammel Viborgvej til Nibevej.

Flere naboer har udtrykt usikkerhed for trafiksikkerheden på det omtalte vejstykke specielt vedrørende de tunge køretøjer.

**MENU**

Gammel Viborgvej er i dag kun 4,5 meter bred og ikke tilstrækkelig forstærket til at kunne holde til den tunge kørsel med råstoffer, dette er derimod tilfældet for Nibevej.

Rebild Kommune har med erfaringen fra råstofgraven ved Bavnehøjvej i Bradsted vurderet, at vejen skal udvides ca. 1 meter samt forstærkes over en strækning på 1,5 km til en anslået pris på 3 millioner kroner. Det vil i den forbindelse sandsynligvis blive nødvendigt for Rebild Kommune, at skulle ekspropriere areal til formålet.

Udgifterne til en eventuel forstærkning og udvidelse af vejen, vil blive pålagt Rebild Kommune. Det er med råstofloven og vejloven ikke muligt at pålægge indvinder disse udgifter.

En udvidelse af vejen vil påvirke det trafikikkerhedsmæssige. Der kan endvidere overvejes en hastighedsbegrænsning i forhold til det trafikikkerhedsmæssige, et forhold som Rebild Kommune i samarbejde med politiet skal tage stilling til.

**MILJØVURDERINGEN**

Miljøvurderingen er udført i henhold til Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og er afgrænset til de planmæssige ændringer, som er vurderet væsentlige miljømæssigt. Miljøvurderingens indhold og detaljeringsniveau overholder de formelle krav i lovgivningen.

**ETABLERING AF STIER**

Ønskes der, efter endt indvinding, etablering af stier med offentlig adgang kræver det vedtagelse af en lokalplan fra Rebild Kommune.

**REETABLERING I UDBUD**

Der stilles vilkår til efterbehandlingen af arealet i råstoffilladelsen.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/863ce70a-895b-4adc-8dbd-93cb893a2a46?udsagnId=c7503647-525c-4a9b-9e74-5872598d1cbf\)](#)**

Afsender: Rebild Kommune

Rebild Kommunes foreløbige høringssvar i forbindelse med forslag til råstofplan 2016 samt forslag til Miljøvurdering og miljørapport.

**1. Kommentarer til råstofområder i Rebild Kommune****1.1. Øster Hornum – Estrup Mark**

Drikkevandsinteresser:

Øster Hornum: Graveområdet ligger indenfor Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD), Nitratfølsomme Indvindingsområder (NFI) og indvindingsoplandet tilhørende AKV Flødal Vandværk beliggende i Aalborg Kommune, se figur 1. Der findes herudover drikkevandsboringer i området.

Grundvandsressourcer beliggende indenfor OSD og områder udpeget som nitratfølsomme

indvindingsområder (NFI) skal beskyttes mod forurening. For det udlagte råstofområde ved Øster Hornum ønsker Rebild Kommune derfor, at der opstilles følgende forudsætninger for tilladelser til råstofindvinding i graveområde: Som udgangspunkt må der ikke graves under grundvandspejl og der skal tages hensyn til enkeltindvinder og andre drikkevandsboringer indenfor området.

Natur- og landskabsinteresser:

Den del af området der ligger syd for Gammel Viborgvej rummer landskabelige interesser i form af kuperet terræn med mosaik af dyrkede jorder, overdrev og små beplantninger ned mod Guldbækken. Overdrev og små beplantninger vurderes at have betydning for den økologiske sammenhæng i ådalen omkring Guldbækken. Overdrevene er delvist § 3 beskyttede.

Midt i området, umiddelbart op til Gammel Viborgvej, ligger det fredede fortidsminde Tinghøj, der er en stor og velbevaret gravhøj med en fremtrædende beliggenhed, højt og åbent i landskabet. Stedet er tillige en betydelig lokalhistorisk lokalitet som hjemsted for Hornum Herreds tingsted. Råstofgravning i området omkring Tinghøj, også udenfor 100 m beskyttelseszonen, vurderes at ville ændre landskabet og forringe tingstedets historiske autenticitet.

Trafik og veje:

Vejene i området er ikke dimensioneret til råstofkørsel, og der er behov for at udvide og forstærke dem, hvis råstofkørsel skal være muligt.

Det vurderes mest hensigtsmæssigt, at kørsel fra råstofområdet ledes ad Gammel Viborgvej direkte til Nibevej, da det ikke er hensigtsmæssigt at lede det gennem Øster Hornum by – tæt forbi skolen, og da det vurderes uhensigtsmæssigt at lede dem gennem Guldbæk eller Hæsum.

Umiddelbart vurderes det, at Gammel Viborgvej udvides ca. 1 meter samt forstærkes. Overslagspris for udvidelse samt forstærkning ca. 3 mio. kr.

Samlet indstilling:

Rebild Kommune fastholder sit ønske om at Øster Hornum området udtages, som udlagt råstofområde jf. tidligere indsigelser og klage i forbindelse med Råstofplan 2012. Såfremt området fastholdes som råstofområde vil der være en konflikt mellem effektiv udnyttelse af råstofferne og tilstrækkelige hensyn til drikkevandet, natur og landskab samt infrastruktur. Her opfordres Regionen til at vægte hensynene til drikkevandsinteresser, natur og landskab samt infrastruktur særlig højt.

## 2. Kommentarer til forslag til Miljøvurdering og miljørapport for forslag til Råstofplan 2016

I scoping-skema samt miljørapporten mangler en vurdering af hvilke samfundsøkonomiske konsekvenser råstofområderne medfører. Der tænkes hovedsageligt infrastrukturelle konsekvenser.

På grund af ændringer indenfor grundvandskortlægning, herunder nyoptegning af vandværkers indvindingsoplande og grundvandsdannende områder, mangler der en opdateret miljøvurdering til bl.a. Gl. Skørping graveområde, Lille Brøndum, Siem Skov, Estrup Mark og Bradsted.

Bilag: Høringssvar inklusiv nævnte figurer

## Vurdering

## GRUNDVAND

[MENU](#)

Der er i dag ofte sammenfald mellem vandindvindingsinteresser og råstofinteresser i såvel planlægningen som i den praktiske håndtering af konkrete sager.

Ved råstofindvinding graves overjorden bort, og den består ofte af moræneler. Lerlag er med til at begrænse forureningen af grundvandet blandt andet fra landbrugsarealer, olieudslip og affaldsdeponering. Selve indvindingen påvirker normalt ikke grundvandskvaliteten.

Sikkerhed omkring opbevaring af olie og andet i graven samt håndhævelse af forbuddet om deponering af jord i råstofgrave er nogle af de væsentligste tiltag, der kan gøres for at begrænse forureningsrisikoen fra råstofgravene. Derefter er det anvendelsen af arealerne efter indvinding, der udgør den største trussel for grundvandet.

For de grave, der er placeret i områder med drikkevandsinteresser er der behov for, at arealet får en anvendelse, som ikke medfører en forurening af grundvandet.

Ved valg af de fremtidige anvendelser, vil der i alle tilfælde skulle opstilles vilkår for arealernes drift såsom forbud mod anvendelse af gødning og pesticider og krav til arealernes plantedække.

Under disse forudsætninger kan der blive tale om anvendelse til:

- Ekstensiv landbrugsudnyttelse i form af vedvarende græs eventuelt med høslæt
- Tilplantning med skov
- Rekreative arealer med en blanding af græs og beplantning og søanlæg uden tilløb af dræn og overfladevand indeholdende forurenende stoffer som eksempelvis gødnings og pesticidrester fra omkringliggende landbrugsarealer
- Naturarealer uden anden anvendelse

I Forslaget til Råstofplan 2016 omhandler Retningslinje 4 anvendelsen af forudsætninger, idet der med forudsætninger kan sikres, at i områder, hvor der er store drikkevandsinteresser, beskyttes grundvandet mod forurening gennem forbud mod tilførsel af pesticider og gødning efter endt indvinding.

For Øster Hornum gælder

Graveområdet Øster Hornum ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Det efterbehandlede areal må derfor som udgangspunkt ikke sprøjtes, gødes eller på anden måde udsættes for forurening, der kan påvirke grundvandet.

## NATURBESKYTTESLOVENS §3

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af §3 i naturbeskyttelsesloven. Området grænser dog op til et overdrev mod syd.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om afstandskrav til overdrevet. Da råstofarealet i dag dyrkes landbrugsmæssigt er det vurderet med de stillede vilkår, at det grænseleggende naturområde ikke vil blive berørt af råstofindvindingen.

## TINGHØJ

Lige nord for det ansøgte areal er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor det ansøgte areal, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet.

Landskabet omkring Tinghøj og ned mod Guldbækken vil ændres ved råstofgravning, hvilket der er forsøgt taget særligt hensyn til i forbindelse med fastsættelse af vilkår til efterbehandling af arealet, her tænkes specielt på skråningshældninger.

Det vurderes, at med de stillede vilkår til efterbehandling, vil området kunne indpasses i landskabet

efterfølgende dog med den konsekvens, at den del af ressourcerne som vil kunne anvendes bliver mindre. [MENU](#)

#### TRAFIK

Region Nordjylland kan kun henvise til, at det er Rebild Kommune, der er myndighed på området med hensyn til vejadgang.

#### FORSLAG TIL MILJØVURDERING, RÅSTOFPLAN 2012

Rebild Kommunes kommentarer tages til efterretning.

#### Høringssvar udkast til råstoftilladelse

---

#### **[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/56a0aef8-1a21-4d64-b954-a6810c5ea5e3?udsagnId=e8c06e41-ba71-47f6-ab4c-cd9ef7723bfa\)](#)**

Afsender: Bent og Aase Rytter

Vi er i dag blevet bekendt med at der vil komme til og foregå tung trafik forbi vores hoveddør, fra udvinding ved Øster Hornum.

Vores nabo Gammel Viborgvej 26 fortæller at de har fået orientering om dette, vi bor max 100 meter derfra og undrer os over at vi ikke er blevet orienteret. Hvis trafikken går forbi vores nabo går den sandelig også lige forbi os.

Det vil medføre stor gene for trafikken. Vi har i forvejen store landbrugsmaskiner der belaster trafiknettet og spærrer for andre trafikanter når de færdes på vejene. Hvis der så kommer yderligere tung trafik kan hverken cyklister, gående eller bilister færdes sikkert på vejene.

Vores hus ligger ca 3 meter fra vejen og vi vil i høj grad blive generet af både lyde, støv og rystelser.

Det vil også medføre en værdiforringelse af vores ejendom som desuden vil blive svær at sælge.

Rystelserne fra trafikken vil sandsynligt også få følger på vores hus, vi har oplevet at kopperne klirrer i skabet når der er kommet tung trafik forbi.

Hvordan forholder det sig med hastigheden, hvor mange biler drejer det sig om?

Ydermere vil vi blive generet af støj fra udvinding stedet, støv vil blive båret med vinden ud til os.

I 2014 skrev vi til regionen, men fik dengang at vide at det ikke var aktuelt med udvinding i området og at der ikke kom tung trafik forbi vores dør.

Mvh. Bent og Aase Rytter

#### **Vurdering**

Rebild Kommune har oplyst, at der skal etableres vejadgang til Estrupvej og at trafikken fra råstofgraven skal ledes via Gammel Viborgvej til Nibevej. MENU

Gammel Viborgvej er i dag kun 4,5 meter bred og ikke tilstrækkelig forstærket til at kunne holde til den tunge kørsel med råstoffer, dette er derimod tilfældet for Nibevej.

Rebild Kommune har med erfaringen fra råstofgraven ved Bavnehøjvej i Bradsted vurderet, at vejen skal udvides ca. 1 meter samt forstærkes over en strækning på 1,5 km til en anslået pris på 2,5-3 millioner kroner. Det vil i den forbindelse sandsynligvis blive nødvendigt for Rebild Kommune, at skulle ekspropriere areal til formålet.

Udgifterne til en eventuel forstærkning og udvidelse af vejen, vil blive pålagt Rebild Kommune. Det er med råstofloven og vejloven ikke muligt, at pålægge indvinder disse udgifter.

Flere naboer har udtrykt usikkerhed for trafikikkerheden på det omtalte vejstykke specielt vedrørende de tunge køretøjer. Der er i forbindelse med høring af tilladelsen udført nye trafikmålinger i området.

Trafikmålingerne viser, at der i gennemsnit i hverdage kører 61 tunge køretøjer i døgnet. Administrationen har beregnet, at der i gennemsnit over året vil komme 20-25 køretøjer om dagen i råstofgraven, det vil sige en stigning på 40-50 kørsler om dagen. Dette tal vil erfaringsmæssigt i højbelastningsperioder stige til 40-50 køretøjer dagligt og dermed en stigning på 80-100 kørsler i døgnet på strækningen. Det vil sige, at der i højbelastningsperioder er tale om ca. en fordobling af antallet af de tunge køretøjer.

Efter tilsyn i området er Regionen enig i Rebild Kommunes vurdering af, at der skal ske en udvidelse og forstærkning af vejen.

Der kan overvejes en hastighedsbegrænsning i forhold til det trafikikkerhedsmæssige, et forhold som Rebild Kommune i samarbejde med politiet skal tage stilling til.

En forstærkning af transportvejen vil endvidere kunne mindske en eventuel risiko for sætningsskade ved bygninger beliggende tæt ved transportvejen. I Miljøstyrelsens vejledning vedr. vibrationer fra 1997 er der anført følgende "med mindre der forekommer vibrationer af en styrke, som overskrider de vejledende grænseværdier meget væsentligt, må det vurderes som usandsynligt, at vibrationerne umiddelbart kan beskadige bygninger". I vejledningen står der endvidere af "vibrationer af bygninger kan imidlertid fremskynde skader, som ville være sket på et senere tidspunkt som følge af fx sætninger. Der kendes ingen sikker årsagssammenhæng for disse mekanismer. Mens det således ofte kan udelukkes, at vibrationer er årsag til direkte bygningsskader, er det vanskeligt at afklare, hvorvidt vibrationer i undergrunden har været medvirkende til at udløse sætningsskader på bygninger".

Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkilder, der er angivet i ansøgningen.

I den korrespondance der henvises til fra 2014 er der den 25. juli 2014 oplyst:

"Der har været en forespørgsel om indvinding af råstoffer i det udlagte graveområde, Region Nordjylland har endnu ikke modtaget en konkret ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer i området.

Det er først i forbindelse med udarbejdelse af råstofindvindingstilladelsen, at vejadgangen til området bliver fastlagt, dette sker i samarbejde med vejmyndigheden (Rebild Kommune)."

Afsender: Bjarne Albrektsen og Joan Laulund

[MENU](#)

Vandspejlet kan ændre sig som følge af ændrede klimaforhold ,indvendinger med videre jævn før”  
Potentialekortlægning Vejledning i udarbejdelse af potentialekort Susie Mielby, Claus Ditlefsen og Henrik Olesen GEO-VEJLEDNING 4”

Grundvandsstrømmen går fra indvindings området og ned mod guldbækken, vi har egen brøndboring i fællesskab med Gammel Viborgvej 15

Vi bekymre os om:

1. risiko for fald i grundvandsspejlet
2. risiko for forurening af grundvand.

Vi forventer, at der af Kroghs A/S laves en drikkevandsanalyse af brønden og en analyse af grundvandsniveauet umiddelbart inden indvindingen påbegyndes og dette gentages hvert år på samme tidspunkt af året som første analyse.

Skulle der ske en ændring i indvindingsperioden, der kræver nye brøndboring eller andre tiltag, dette vurderet af en fagmand, forventes det, at Kroghs A/S r afholder disse omkostninger.

Det skal oplyses at Kroghs A/S under projektets placering punkt 36 svarer ”ja” til at projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Under oplysninger om den ansøgte råstofforekomst punkt 6, er der planlagt afslutning af indvinding i år 2015. I tilfælde af forlængelse af indvindingsperioden, forventer vi kompensation for hvert års overskridelse af et beløb, fastlagt inden indvindingen påbegyndes.

Forbrug af hjælpestoffer, herunder drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg punkt 5 beskrives det, at der som støvdæmpende foranstaltninger skal vandes efter behov.

Udgravningsområdet er højt beliggende i et meget vindrigt område. Derfor er det tvivlsomt, om støvgenerne vil kunne holdes inden for graveområdet, som det anføres. Ud over vanding efter behov anmoder vi derfor om, at der etableres beplantede støj- og støvvolde af overskudsmuld hele vejen rundt om graveområdet – også mod nord, således at det sikres, at støjgrænser overholdes og støvgenerne for de omkringboende begrænses mest muligt.

En nærmere definition af vanding efter behov, vil være fornuftig med henblik på at forebygge uoverensstemmelser mellem Kroghs A/S og beboer i området.

Under driftstider punkt 16 må vi anfægte at der fra mandag til fredag arbejdes 12 timer fra kl. 06 til kl. 18.

Vi ønsker, der arbejdes fra kl. 07 til kl. 16 og der ikke arbejdes på lørdage

Vedrørende projektets karakteristika undre det os at ikke alle felter er afkrydsede, findes der en forklaring på dette?

Vedrørende projektets placering anmoder Kroghs A/S under punkt 32,33 og 34 om Regionens hjælp til besvarelse. Denne besvarelse er ikke mulig at læse i teksten. Vi anmoder om, denne besvarelse bliver mulig for os at læse, inden indvindingen påbegynder.

Venlig hilsen

Bjarne Albrektsen og Joan Laulund

**Vurdering**

Graveområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste vandværk er Øster Hornum vandværk, som er beliggende vest for graveområdet. Indvindingsoplandet til vandværket ligger ca. 580 meter vest for graveområdet. Mod øst i en afstand af ca. 1,5 km ligger indvindingsoplandet til Guldbæk Vandværk. Ca. 1,4 km syd for området er indvindingsopland til Støvring Vandværk beliggende og ca. 2 km sydvest for arealet ligger indvindingsopland til Tranten Vandværk. Der er i 2016 beregnet nye indvindingsoplande på vandværkerne i Aalborg Kommune. Dette har resulteret i, at den indvindings oplandet til Flødal Vandværk nu er ændret, således at yderste ende af et flere ki-lometer langt opland, nu er beliggende lige nord for det ansøgte areal på den anden side af Gammel Viborgvej.

Graveområdet er beliggende i et område, der i kommuneplanen er angivet til at være nitratsårbart.

Graveområdet er beliggende indenfor Nitratfølsomt Indvindingsopland (NFI) og indsatsområde i forhold til nitrat. Der findes enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, 15 og 19. Disse borer er placeret henholdsvis 400-500 meter øst for det ansøgte areal til råstofindvinding og en enkelt umiddelbart vest for indvindingen. Boringen beliggende på Gammel Viborgvej 15 forsyner ligeledes Gammel Viborgvej 17. Der findes endvidere enkeltindvindere på Estrupvej 41 og 45, hvor borerne er placeret umiddelbart syd for arealet, hvor der ønskes foretaget råstofindvinding, den ene i en afstand af ca. 50 meter fra det ansøgte areal og den anden ca. 110 meter.

Terrænkoten er beliggende fra 50-65 meter, der ønskes en gravedybde på ca. 10-15 meter ned til kote 45.

Grundvandet er beliggende i kote 38-41 på arealet.

Grundvandsstrømningen i området er hovedsagelig mod øst med retning væk fra Øster Hornum Vandværk umiddelbart øst for råstofområdet ændrer grundvandsstrømningen retning mod nord til indvindingsoplandet for Flødal Vandværk.

Et udkast til indsatsplanlægning er i øjeblikket i høring for området omkring Øster Hornum.

Indvindingsoplandet til Flødal Vandværk er ikke omtalt i udkastet til indsatsplan for området.

Det er Regionens vurdering, at en del af den begrænsede grundvandsbeskyttelse, som der er i området, vil blive gravet væk og grundvandet på arealet, efter endt gravning, vil ligge i en dybde under terræn med meget ringe beskyttelse.

Der er derfor i forbindelse med råstoffilladelsen stillet vilkår til håndteringen af evt. olie og brændstofsplid samt til opbevaring af brændstof til tankning af maskinerne. Herudover er der vilkår om, at der på de efterbehandlede arealer ikke må anvendes gødning og pesticider. Det vil sige, at arealet efterfølgende ikke vil kunne anvendes til landbrugsjord med afgrøder, hvor der skal benyttes gødning og pesticider.

Det er Region Nordjyllands Vurdering, at der med de stillede vilkår tages højde for en fremtidig beskyttelse af indvindingsoplandet til Flødal Vandværk.

Der vil på denne måde kunne tages hensyn til de nuværende samt kommende grundvandsinteresser i området.

Det er Region Nordjyllands Vurdering at det er for vidtgående, at stille krav om, at indvinder skal foretage analyser på omkringliggende drikkevandsboringer.

Der gives normalt tilladelse for en 10 årig periode og en afslutning i 2015 vil ikke være en mulighed.

Ved en evt. forlængelse af tilladelsen skal der ansøges på ny. Der vil ikke blive stillet vilkår om en kompensation ved en evt. forlængelse af en råstoffilladelse.

Det er vurderet med vilkår om anlæg af volde mv., at støv fra råstofgraven kan holdes nede på et acceptabelt niveau, det vurderes ikke umiddelbart, at det er nødvendigt med et krav om etablering af en vold mod nord.

Region Nordjylland har vurderet, at der kan tillades de driftstider, der er angivet i udkast til råstoffilladelse.



Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkloder, der er angivet i ansøgningen. MENU

Flere af felterne i VVM-skemaet er ikke aktuelle i forbindelse med aktiviteten råstofindvinding og de er derfor ikke afkrydsede.

De nævnte besvarelser fremgår af VVM-skemaet i bilaget til udkast til råstoffilladelse.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/c7149ad9-a95e-463f-9923-442c0c44534c?udsagnId=bfd6f9a0-b58d-4765-b5bc-afc96efcbcec\)](#)**

Afsender: DN Rebild Kommune

Danmarks Naturfredningsforening har ligesom naboer, foreninger og Rebild Kommune gentagne gange protesteret mod planerne om at indvinde råstoffer i det smukke landskab ved Øster Hornum. Vi opfordrer til, at regionen tager borgernes og kommunens indsigelser alvorligt og meddeler afslag på den konkrete ansøgning, ligesom vi opfordrer til at graveområdet tages ud af den kommende Råstofplan 2016. Argumenterne mod råstofgravning i området er velkendte for regionen. De er blevet fremsat gang på gang på gang. Det drejer sig om grundvandsbeskyttelse, om landskabelige, kulturhistoriske og rekreative værdier, som vil blive væsentligt forringet af aktiviteten. Desuden er der sandsynlighed for, at funktionen af det §3-beskyttet overdrev op til graveområdet forringes og at bilag IV-arter påvirkes negativt.

Som vi har nævnt i tidligere korrespondance, finder vi det meget uheldigt, at pres/ansøgning fra en virksomhed har fået Region Nordjylland til at ændre Råstofplan 2012 efter afsluttet demokratisk proces. Vi mener, at naboer og andre borgere bør kunne stole på, at en vedtaget råstofplan holder planperioden ud, så vi ikke skal være på mærkerne konstant for at forhindre ødelæggelse af fælles værdier. I øjeblikket skriver vi på høringssvar til udkast til Råstofplan 2016, selvom man let kan få den tanke, at det nok er spild af tid.

Med venlig hilsen

Anette Bruun Hansen  
Formand for Danmarks Naturfredningsforening i Rebild Kommune

**Vurdering**

Der henvises til regionens vurdering af DN Rebild's bemærkning til Forslag til Råstofplan 2016. DN Rebild's bemærkning til udkast til råstoffilladelse omfatter de samme bekymringspunkter: Bilag IV-arter og arealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/5cac901a-5e19-438b-96f0-fbbb1711a66a?udsagnId=60fc5b04-bfd8-455f-a605-33db998851f4\)](#)**

Afsender: Karen Luise W. Høgsbro og Torben Skov

Vedr. pkt. 1.10. Der ønskes tilladelse til at der køres ud i hjørnet af Gl. Viborgvej/Estrupvej. Krydset er i forvejen et sted hvor det er svært at overskue trafikken p.g.a. terrænet og de svingende vejbaner. Det gøres ikke nemmere med en kraftig forøgning af trafikken, herunder særlig store lastbiler. MENU

Vi er meget bekymrede over den øgede trafik som graven vil medføre (næsten en fordobling) i forhold til støjgener og af hensyn til sikkerhed for skolebørn på vejen. Fordi området øst for Øster Hornum ligger på et åbent højedrag er her meget lyd, og lastbiler på vejene høres nemt. Der bør i det mindste sættes en hastighedsbegrænsning. Vi er ikke trygge ved at lade vores børn cykle til skole, når så mange store køretøjer skal passere hinanden.

2.1.2.: Da området ligger på et højedrag, der kendetegner og omkranser Øster Hornum mod øst, samt at området ligger ved en meget benyttet indfaldsvej til byen, vil graven i høj grad påvirke de æstetiske landskabstræk og få stor landskabelig betydning. Området har også kulturel betydning, da Gl. Viborgvej og Tinghøj har haft stor betydning for bl.a. vejen til Øster Hornum fra gammel tid. Regionen bør derfor stille krav om at der skal foreligge en revideret efterbehandlingsplan lavet af fagpersoner med forstand på hvordan planen tager højde for sammenhængen med områdets rekreative, naturmæssige, æstetiske og kulturelle værdier.

2.1.3.: Vi er meget imod de driftstider der er anført, idet vi mener at lørdagene bør udtages samt at hverdagstiderne bør begrænses til ml. 07.00 og 16.00.

Der står ikke noget om at naboerne og andre interessenter skal høres i forbindelse med evt. tilladelse til at udvide driftstiderne, men vi bør blive hørt.

2.1.8.: pkt. 71: der står år 2226...?? Det må være en skrivefejl. Der skal vel stå 2026?

4.1. Støv: Området ligger højt og vindeksponeret. Hvordan dæmpes støvet, når der ikke er søgt om vandindvinding? Der bør desuden stilles krav om, at lastbilerne skal være afdækkede, når de kører fra grusgraven.

Venlig Hilsen

Karen Luise W. Høgsbro og Torben Skov

#### **Vurdering**

Det er Rebild Kommune, der er myndighed med hensyn til overkørselstilladelse fra råstofgraven, Rebild Kommune har peget på den valgte placering. Rebild Kommune har mulighed for at tage højde for krydset i forbindelse med vilkår stillet i overkørselstilladelsen.

Rebild Kommune har oplyst, at Gammel Viborgvej i dag kun er 4,5 meter bred og ikke tilstrækkelig forstærket til at kunne holde til den tunge kørsel med råstoffer, dette er derimod tilfældet for Nibevej.

Rebild Kommune har med erfaringen fra råstofgraven ved Bavnehøjvej i Bradsted vurderet, at vejen skal udvides ca. 1 meter samt forstærkes over en strækning på 1,5 km til en anslået pris på 2,5-3 millioner kroner. Det vil i den forbindelse sandsynligvis blive nødvendigt for Rebild Kommune, at skulle ekspropriere areal til formålet.

Udgifterne til en eventuel forstærkning og udvidelse af vejen, vil blive pålagt Rebild Kommune. Det er med råstofloven og vejloven ikke muligt, at pålægge indvinder disse udgifter.

Flere naboer har udtrykt usikkerhed for trafiksikkerheden på det omtalte vejstykke specielt vedrørende de

tunge køretøjer. Der er i forbindelse med høring af tilladelsen udført nye trafikmålinger i området. **MENU**  
Trafikmålingerne viser, at der i gennemsnit i hverdage kører 61 tunge køretøjer i døgnet. Administrationen har beregnet, at der i gennemsnit over året vil komme 20-25 køretøjer om dagen i råstofgraven, det vil sige en stigning på 40-50 kørsler om dagen. Dette tal vil erfaringsmæssigt i højbelastningsperioder stige til 40-50 køretøjer dagligt og dermed en stigning på 80-100 kørsler i døgnet på strækningen. Det vil sige, at der i højbelastningsperioder er tale om ca. fordobling af antallet af de tunge køretøjer.  
Efter tilsyn i området er Regionen enig i Rebild Kommunes vurdering af, at der skal ske en udvidelse og forstærkning af vejen. Der kan endvidere overvejes en hastighedsbegrænsning i forhold til det trafiksikkerhedsmæssige, et forhold som Rebild Kommune i samarbejde med politiet skal tage stilling til.

Graveområde Øster Hornum er ikke beliggende indenfor område udpeget som særligt værdifuldt landskab eller større uforstyrrede landskaber. Afstanden til nærmeste værdifulde landskab er ca. 30 m og afstanden til nærmeste uforstyrret landskab er ca. 600 m.

Lige nord for graveområdet er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor graveområdet, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet.

Graveområdet er ikke beliggende indenfor eller i nærheden af geologisk værdifulde landskaber. Der er i området registreret en række ikke-fredede fortidsminder.

Der er ikke kendskab til øvrige kulturhistoriske værdier, kirker eller andre fredede eller bevaringsværdige bygninger, beskyttede sten- og jorddiger eller fortidsminder inden for graveområdet.

Der er tale om et meget fint landskabeligt område, som kun bliver forstyrret af de elmast, der er placeret nord for arealet på den anden side af Gammel Viborgvej.

Landskabet omkring Tinghøj og ned mod Guldbækken vil ændres ved råstofgravning, hvilket der er forsøgt taget særligt hensyn til i forbindelse med fastsættelse af vilkår til efterbehandling af arealet, her tænkes specielt på skråningshældninger.

Det vurderes, at med de stillede vilkår til efterbehandling, vil området kunne indpasses i landskabet efterfølgende.

Region Nordjylland har vurderet, at der kan tillades de driftstider, der er angivet i udkast til råstoffilladelse. Der vil kun kunne søges om udvidelse af driftstiden i helt specielle tilfælde og kun for en kort periode.

Der kan støvdæmpes med vandvogn, som det sker i stort set alle råstofgrave hvor der sker indvinding af sand, sten og grus i dag. Det er ikke vurderet, at det er nødvendigt med krav om overdækning af lastbiler, der stilles krav om etablering af støj/støvvolve.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/52eb397a-fb21-4105-a7fa-55f3c1f04e97?udsagnId=9155b5a8-e9c3-487e-a120-12e1b67254ae\)](#)**

Afsender: Per Villumsen

Som advokat for Per Villumsen, Estrupevej 41, Estrup 9530 Støvring skal jeg her-ved fremkomme med følgende bemærkninger i ovennævnte sag:

Indledningsvis henviser jeg til mit brev á 25. maj 2015 (vedlægges), hvor jeg fremkom med en række bemærkninger til ansøgningen.

Jeg skal herefter komme med nogle bemærkninger til processen i forbindelse med ansøgningens behandling og navnlig borgerinddragelsen i den forbindelse. MENU

Det fremstår fortsat uafklaret, hvorfor Per Villumsen ikke blev hørt i forbindelse med, at området – efter oprindeligt at være taget ud – igen blev medtaget, jfr. herved Per Villumsens mail á 5. maj 2015.

Jeg har i den forbindelse noteret mig, at Per Villumsen ikke er blandt de privat-personer / naboer, der skal orienteres om afgørelsen, jfr herved aftalens punkt 3.3. Da Per Villumsens ejendom – mildt sagt – ligger tæt på det planlagte udvin-dingsområde, kan der næppe være tvivl om, at han er nabo og har partsstatus.

Mine bemærkninger á 25. maj 2015 er medtaget i det udsendte høringsmateriale, men jeg kan ikke se af materialet, om – og i givet fald hvordan – Regionen forholder sig til det, jeg har anført i brevet, herunder om det har været overvejet at fastsætte vilkår, der imødekommer de fremførte indvendinger.

Per Villumsen har oplyst, at de afholdte borgermøder ikke har givet mulighed for at få nærmere oplysninger om sagen eller debattere spørgsmålet, idet der på møderne er behandlet ca. 40 forskellige graveområder ved samme høring, hvilket alene har givet mulighed for at stille et par spørgsmål til hvert område.

Det er på den baggrund min opfattelse, at der er sket en utilstrækkelig borger-inddragelse i forbindelse med behandlingen af sagen, og dermed en krænkelse af Danmarks forpligtelser i henhold til Aarhus konventionens artikel 6 (jfr. Bekendtgørelse nr. 10 á 13. marts 2003).

Herefter nogle bemærkninger til den indholdsmæssige del af tilladelsen, idet jeg også på dette punkt skal henvise til mit brev á 25. maj 2015.

Vedrørende støjkravene skal jeg under henvisning til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser (den relevante vejledning er nr. 5/1984 og ikke som angivet nr.

6/1984) bemærke, at Per Villumsens ejendom er beliggende i område 5 (Boligområder for åben og lav boligbebyggelse), hvorfor virksomheden skal opfylde de for disse områder fastsatte støjkraav (45 dB i dagtimerne).

Det er ikke korrekt, når det fremgår af materialet, at støjgrænsen i henhold til vejledningen er 55 dB i dagtimerne,

Vedrørende jordvolden skal jeg fastholde, at opførelse af en jordvold som beskrevet tæt på Per Villumsens ejendom er en krænkelse af naboretten. Det påhviler myndigheden i forbindelse med udstedelse af tilladelse at påse, at naboretten ikke krænkes. Jeg kan ikke se, at dette spørgsmål har været overvejet, herunder om det har været overvejet at stille krav om ændringer, der kunne begrænse de naboretlige gener.

Vedrørende grundvandsinteresser bemærkes, at afstanden fra skel til Per Villumsens vandboring er opmålt til 35 m. Dette sammenholdt med oplysningen om, at grundvandet, hvis tilladelsen gives, henligger med meget lidt beskyttelse, indebærer en betydelig risiko for at boringen forurenes. Jeg har i den forbindelse noteret mig, at der tilsyneladende vil være mulighed for at anvende såvel saltvand som kemikalier i forbindelse med udgravningen.

På den baggrund er jeg uforstående overfor, at det fremgår af miljøscreeningen (punkt 36), at der vil kunne tages hensyn til såvel nuværende som kommende

grundvandsinteresser i området, navnlig fordi bemærkningen herom er indsat i forbindelse med en beskrivelse af den efterfølgende anvendelse af arealet til landsbrugsformål. MENU

Der er ikke i materialet oplysninger om, hvorvidt risikoen for miljøskade på vandforsyningen i produktionsperioden har været vurderet i forbindelse med Per Villumsens vandforsyning.

Det fremgår af materialet, at afstrømningen i området hovedsageligt er mod øst, hvilket er retningen mod Per Villumsens ejendom.

Der er ikke oplysninger om, hvordan det nødvendige vand til udgravningen tænkes fremskaffet. Uanset dette må det forventes på grund af terrænforholdene, at vand vil strømme mod øst, hvilket vil medføre risiko for påvirkning af det nærliggende § 3 – område.

Dette spørgsmål ses ikke at være vurderet.

Jeg skal derfor fastholde mine bemærkninger i brev á 25. maj 2015, hvorfor der principalt nedlægges påstand om, at tilladelse ikke gives og subsidiært om at tilladelse gives på vilkår, der søger at imødekomme de bemærkninger, der er fremkommet ovenfor.

Med venlig hilsen  
Niels Vase  
Advokat (L), Partner

Bilag 1: Indsigelse  
Bilag 2: Brev af 25. maj 2015

#### **Vurdering**

Der er i forbindelse med indsigelserne givet udtryk for, at høringen vedr. Råstofplan 2012 ikke er foregået korrekt. Regionens juridiske afdeling har set på sagen og vurderet, at kravene til høring er opfyldt.

Per Villumsen er ligeledes hørt i forbindelse med ansøgning om råstoffor tilladelse samt i forbindelse med udkast til tilladelse.

Angående Per Villumsens bemærkning omkring de afholdte borgermøder. Borgermødet i Aalborg Kongres & Kulturcenter den 4. april 2016 indbød til åben debat. Programmet var fastlagt med rigelig tid til at svare på salens spørgsmål. Per Villumsen havde ingen spørgsmål.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder gælder der følgende:

"Områdetype 8: Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)

Det er ud fra miljømæssige synspunkter ønskeligt, at niveauet af støjen fra virksomheder er meget lavt i det åbne land, ikke mindst på grund af det normalt lave baggrundsstøjniveau. Hensynet til en række virksomheder, som det er naturligt at placere i det åbne land, gør det imidlertid nødvendigt i et vist omfang at acceptere et støjniveau, der kan påføre omboende støjulemper.

Det forekommer ikke rimeligt at fastsætte generelle vejledende grænseværdier for områdetype 8. Der bør

foretages en konkret vurdering for hvert enkelt område, eventuelt for hver enkelt sag.

[MENU](#)

#### Virksomheder

En virksomhed, der påfører omgivelserne en væsentlig støjbelastning, bør ikke placeres i det åbne land, med mindre det er den eneste naturlige placering af virksomheden. Blandt de virksomheder, der ofte placeres i det åbne land, skal nævnes virksomheder knyttet til råstofindvinding, vejmaterialefabrikker og byggematerialevirksomheder. Sådanne virksomheders placering vil i større eller mindre grad være bestemt af andre hensyn end de støjmæssige. Eventuelle støjgrænser må fastsættes i hvert enkelt tilfælde ud fra en vurdering af de tekniske og økonomiske muligheder for at reducere støjen.

Som udgangspunkt ved den konkrete vurdering i forbindelse med fastsættelse af støjgrænser gældende ved nærmest liggende enkeltbolig bør der også her anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 3."

Det vil sige, at støjgrænsen er 55 dB, som fastsat i udkast til råstoffilladelsen og ikke 45 dB.

Det er vurderet, at der skal etableres en 3 meter høj støj/støvvold mod syd, volden skal etableres mindst 2 meter fra skel.

Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkilder, der er angivet i ansøgningen.

Der er i råstoffilladelsens vilkår 15 indlagt et afstandskrav på 75 meter i forhold til drikkevandsboringen på Estrupvej 41.

Det vurderes ikke at der vil ske forurening af indvindingsboringen i forbindelse med råstofindvinding med de stillede vilkår.

Per Villumsen bor, så vidt Regionen er orienteret mod syd.

Det er vurderet med de angivne afstandskrav til det udlagte §3 område, at dette ikke vil påvirkes af råstofindvindingen, der er tale om et overdrev.

Der er i forbindelse med udarbejdelsen af udkast til råstoffilladelse inddraget de bemærkninger, som der er indkommet i forbindelse med høringen i forbindelse med vurderingen af vilkårsstillelsen.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/fd1ae71d-4362-4225-b079-4104a11d395a?udsagnId=5fbc5e0f-eb09-40bf-8c2e-682831124939\)](#)**

Afsender: Rebild Kommune

#### Fra vejafdeling:

Som udgangspunkt kan der meddeles tilladelse til selve overkørslen, da der ikke vurderes at være væsentlige trafikale forhold der taler mod, en adgang til vejen på dette sted. Vejnettet i området er dog ikke dimensioneret til den kørsel der kan forventes til og fra en råstofgrav. En eventuel overkørselstilladelse betinger/må afvente, at vejnettet udbygges så det kan håndtere den kørsel der kan forventes til en evt. fremtidig råstofgrav.

#### Fra grundvandsafdeling:

Region Nordjylland skal være opmærksomt på at der vil komme Indsatsplan (for grundvandsbeskyttelse) omkring Guldbæk og Øster Hornum. Planen forventes at være vedtaget i slutning af efteråret 2016. MENU

Fra Naturafdeling:

Der bør generelt være meget stor fokus på at mindske de landskabelige påvirkninger mest muligt.

Herudover er der nedenstående mindre rettelser/bemærkninger til enkelte konkrete steder i teksten:

Der kan være lidt forvirring/usikkerhed omkring placering af overdrevet, hvor der er krav om 10 meters afstand (jf vilkår 15 og afsnit 5.5 nedenfor)

Det er jo egentlig kun et lille hjørne af graveområdet, der grænser op til egentlig § 3 beskyttet overdrev (jf. skravering på nedenstående luftfoto). Det skal ikke afholde Regionen fra at sætte afstandskrav til det ikke-beskyttede overdrevsareal nord for, men der kan være forvirring omkring benævnelsen overdrev.....

15. Der gælder følgende afstandskrav, Indvinder må ikke rømme muld og overjord af eller grave tættere på:

- a. Naboskel end 5 meter, bortset fra der hvor der er etableret boliger, her skal der holdes en afstand på 60 meter under forudsætning af, at der etableres en 3 meter høj vold, se bilag B.
- b. Naboskel mod syd end 10 meter, der skal mod syd i det sydvestlige hjørne etableres en 3 meter høj støv/støvjvold.
- c. Gravhøjen Tinghøj end 100 meter.
- d. Vejskel Gammel Viborgvej end 10 meter. Der skal etableres en vold på mindst 3 meters højde ud mod vejen, volden skal placeres mindst 2 meter fra asfaltkanten.
- e. Overdrev placeret i det sydvestlige hjørne end 10 meter.
- f. Vandindvindingsboring ved Estrupvej 41 og 45 end 75 meter

I vilkår 17 kan "eksisterende" evt. udskiftes med "resterende".

17. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne ikke have sådanne anlæg, at de frembyder fare for udskridning. Der må ved efterbehandlingen ikke etableres skrån timer med en stejlere hældning end 1:7 omkring gravhøjen Tinghøj, 1:5 ned mod ådalen se Bilag B. Der må ved efterbehandlingen af de resterende skrænter ikke etableres stejlere skrænter end 1:2. Der skal ikke pålægges muld på skrån timerne.

#### 5.5 Natur og landskab

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven eller fortidsminder. Området grænser dog op til et overdrev mod syd.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om afstandskrav til overdrevet. Da råstofarealet i dag dyrkes landbrugsmæssigt er det vurderet med de stillede vilkår, at det grænsegiggende naturområde ikke vil blive berørt af råstofgravningen.

Vilkår 6 i udkast til deklaration mangler sætning om 1:5 skrån timer, bør være enslydende med vilkår 17 ovenfor.

#### Bilag D

6. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne ikke have sådanne anlæg, at de frembyder fare for udskridning. Der må ved efterbehandlingen ikke etableres skrån timer med en stejlere hældning

end 1:7 omkring gravhøjen Tinghøj, se Bilag B. Der må ved efterbehandlingen af de eksisterende skrænter ikke etableres stejlere skrænter end 1:2. Der skal ikke pålægges muld på skråningerne.

[MENU](#)

Bilag: Originale email med billede af området

#### Vurdering

Region Nordjylland kan kun henvise til, at det er Rebild Kommune, der er myndighed på området med hensyn til vej adgang.

Udkast til indsatsplan er medtaget i vurderingen for grundvandsrisikoen i udkastet til råstoftilladelse.

De foreslåede rettelser tages til efterretning.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/b47c330b-35b2-4f96-80a4-080277f1416b?udsagnId=735ed0a9-721f-499b-8e79-9e8e207c0b1d\)](#)**

Afsender: Aalborg Kommune og Vand A/S

Jeg har vendt sagen med Vand A/S, og vi er i fællesskab blevet enige om, at vi ingen bemærkninger har til udkast til råstoftilladelse ved Øster Hornum.

Venlig hilsen

Birgitte A. Hollænder  
Civilingeniør

Aalborg Kommune  
Miljø- og Energiforvaltningen  
Miljø- og Energiplanlægning  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
Tlf. 9931 9400

Bilag: høringsbrev sendt til Aalborg Kommune

Udtalelser høringssvar

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/02023f71-2a8e-4c25-8596-ae7bd3cf3096?udsagnId=2e0e3b63-98e5-4a6e-b5ca-2ebf0d5b1546\)](#)**

Afsender: Bjarne Albrektsen og Joan Laulund



Vandspejlet kan ændre sig som følge af ændrede klimaforhold ,indvendinger med videre jævn før” [MENU](#)  
Potentialekortlægning Vejledning i udarbejdelse af potentialekort Susie Mielby, Claus Ditlefsen og Henrik  
Olesen GEO-VEJLEDNING 4”

Grundvandsstrømmen går fra indvindings området og ned mod guldbækken, vi har egen brøndboring i  
fællesskab med Gammel Viborgvej 15

Vi bekymre os om:

1. risiko for fald i grundvandsspejlet
2. risiko for forurening af grundvand.

Vi forventer, at der af Kroghs A/S laves en drikkevandsanalyse af brønden og en analyse af  
grundvandsniveauet umiddelbart inden indvindingen påbegyndes og dette gentages hvert år på samme  
tidspunkt af året som første analyse.

Skulle der ske en ændring i indvindingsperioden, der kræver nye brøndboring eller andre tiltag, dette  
vurderet af en fagmand, forventes det, at Kroghs A/S r afholder disse omkostninger.

Det skal oplyses at Kroghs A/S under projektets placering punkt 36 svarer ”ja” til at projektet er placeret i et  
område med særlige drikkevandsinteresser.

Under oplysninger om den ansøgte råstofforekomst punkt 6, er der planlagt afslutning af indvinding i år 2015.  
I tilfælde af forlængelse af indvindingsperioden, forventer vi kompensation for hvert års overskridelse af et  
beløb, fastlagt inden indvindingen påbegyndes.

Forbrug af hjælpestoffer, herunder drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg punkt 5 beskrives det, at der  
som støvdæmpende foranstaltninger skal vandes efter behov.

Udgravningsområdet er højt beliggende i et meget vindrigt område. Derfor er det tvivlsomt, om støvgenerne vil  
kunne holdes inden for graveområdet, som det anføres. Ud over vanding efter behov anmoder vi derfor om, at  
der etableres beplantede støj- og støvvolde af overskudsmuld hele vejen rundt om graveområdet – også mod  
nord, således at det sikres, at støjgrænser overholdes og støvgenerne for de omkringboende begrænses mest  
muligt.

En nærmere definition af vanding efter behov, vil være fornuftig med henblik på at forebygge  
uoverensstemmelser mellem Kroghs A/S og beboer i området.

Under driftstider punkt 16 må vi anfægte at der fra mandag til fredag arbejdes 12 timer fra kl. 06 til kl. 18.  
Vi ønsker, der arbejdes fra kl. 07 til kl. 16 og der ikke arbejdes på lørdage

Vedrørende projektets karakteristika undre det os at ikke alle felter er afkrydsede, findes der en forklaring på  
dette?

Vedrørende projektets placering anmoder Kroghs A/S under punkt 32,33 og 34 om Regionens hjælp til  
besvarelse. Denne besvarelse er ikke mulig at læse i teksten. Vi anmoder om, denne besvarelse bliver mulig  
for os at læse, inden indvindingen påbegynder.

### **Vurdering**

Graveområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste vandværk er  
Øster Hornum vandværk, som er beliggende vest for graveområdet. Indvindingsoplandet til vandværket ligger  
ca. 580 meter vest for graveområdet. Mod øst i en afstand af ca. 1,5 km ligger indvindingsoplandet til  
Guldbæk Vandværk. Ca. 1,4 km syd for området er indvindingsopland til Støvring Vandværk beliggende og

ca. 2 km sydvest for arealet ligger indvindingsopland til Tranten Vandværk. Der er i 2016 beregnet nye <sup>MENU</sup> indvindingsoplande på vandværkerne i Aalborg Kommune. Dette har resulteret i, at den indvindingsopland til Flødal Vandværk nu er ændret, således at yderste ende af et flere kilometer langt opland, nu er beliggende lige nord for det ansøgte areal på den anden side af Gammel Viborgvej.

Graveområdet er beliggende i et område, der i kommuneplanen er angivet til at være nitratsårbar.

Graveområdet er beliggende indenfor Nitratfølsomt Indvindingsopland (NFI) og indsatsområde i forhold til nitrat. Der findes enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, 15 og 19. Disse borer er placeret henholdsvis 400-500 meter øst for det ansøgte areal til råstofindvinding og en enkelt umiddelbart vest for indvindingen.

Boringen beliggende på Gammel Viborgvej 15 forsyner ligeledes Gammel Viborgvej 17. Der findes endvidere enkeltindvindere på Estrupvej 41 og 45, hvor borerne er placeret umiddelbart syd for arealet, hvor der ønskes foretaget råstofindvinding, den ene i en afstand af ca. 50 meter fra det ansøgte areal og den anden ca. 110 meter.

Terrænkoten er beliggende fra 50-65 meter, der ønskes en gravedybde på ca. 10-15 meter ned til kote 45.

Grundvandet er beliggende i kote 38-41 på arealet.

Grundvandsstrømningen i området er hovedsagelig mod øst med retning væk fra Øster Hornum Vandværk umiddelbart øst for råstofområdet ændrer grundvandsstrømningen retning mod nord til indvindingsoplandet for Flødal Vandværk.

Et udkast til indsatsplanlægning er i øjeblikket i høring for området omkring Øster Hornum.

Indvindingsoplandet til Flødal Vandværk er ikke omtalt i udkastet til indsatsplan for området.

Det er Regionens vurdering, at en del af den begrænsede grundvandsbeskyttelse, som der er i området, vil blive gravet væk og grundvandet på arealet, efter endt gravning, vil ligge i en dybde under terræn med meget ringe beskyttelse.

Der er derfor i forbindelse med råstoffilladelsen stillet vilkår til håndteringen af evt. olie og brændstof-spild samt til opbevaring af brændstof til tankning af maskinerne. Herudover er der vilkår om, at der på de efterbehandlede arealer ikke må anvendes gødning og pesticider. Det vil sige, at arealet efterfølgende ikke vil kunne anvendes til landbrugsjord med afgrøder, hvor der skal benyttes gødning og pesticider.

Det er Region Nordjyllands Vurdering, at der med de stillede vilkår tages højde for en fremtidig beskyttelse af indvindingsoplandet til Flødal Vandværk.

Der vil på denne måde kunne tages hensyn til de nuværende samt kommende grundvandsinteresser i området.

Det er Region Nordjyllands Vurdering at det er for vidtgående, at stille krav om, at indvinder skal foretage analyser på omkringliggende drikkevandsboringer.

Der gives normalt tilladelse for en 10 årig periode og en afslutning i 2015 vil ikke være en mulighed.

Ved en evt. forlængelse af tilladelsen skal der ansøges på ny. Der vil ikke blive stillet vilkår om en kompensation ved en evt. forlængelse af en råstoffilladelse.

Det er vurderet med vilkår om anlæg af volde mv., at støv fra råstofgraven kan holdes nede på et acceptabelt niveau, det vurderes ikke umiddelbart, at det er nødvendigt med et krav om etablering af en vold mod nord.

Region Nordjylland har vurderet, at der kan tillades de driftstider, der er angivet i udkast til råstoffilladelse. Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkilder, der er angivet i ansøgningen.

Fleere af felterne i VVM-skemaet er ikke aktuelle i forbindelse med aktiviteten råstofindvinding og de er derfor

ikke afkrydsede.

[MENU](#)

De nævnte besvarelser fremgår af VVM-skemaet i bilaget til udkast til råstof tilladelse.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/d3c040e0-bfe5-4793-ba5e-90ed8010a813?udsagnId=0dea4bc5-f109-4de5-8b59-b3dc5edb66c6\)](#)**

Afsender: Kroghs A/S og John Christensen

Kroghs A/S og John Christensen har bedt mig svare regionens skrivelse af 9/6-2016. John Christensen er på ferie, og jeg har således ikke haft lejlighed til at drøfte detaljerne med John Christensen.

Jeg vil dog allerede nu protestere imod, at sagen på ny skal behandles politisk, inden der kan træffes afgørelse i sagen. Sagen har allerede haft en meget lang behandlingstid, og jeg kan ikke se nogen som helst grund til at foretage en fornyet politisk behandling.

Bilag: Indsigelse

#### **Vurdering**

Der i forbindelse med Råstofplan 2016 er indkommet høringsvar med forslag om at udtage enkelte graveområder, hvor der allerede er behandling af en ansøgning i gang. Et af disse steder er Øster Hornum.

Det forholder sig sådan, at et forslag til råstofplan ikke har retsvirkning, før det er endelig vedtaget. Der er således ikke nogen midlertidig retsvirkning fra tidspunktet for planforslagets offentliggørelse, sådan som man kender det fra frednings- og lokalplansreglerne, hvor man ikke må handle i strid med et planforslags bestemmelser, når det er offentliggjort.

Udgangspunktet er, at der skal ske en fortsat behandling af de indkomne ansøgninger ud fra graveområderne i Råstofplan 2012, så længe den er gældende. Dog er regionen som myndighed forpligtet til at inddrage alle relevante oplysninger, vi har kendskab til i behandlingen af de konkrete sager. Det betyder, at indsigelser til råstofplanen, som er relevante i de enkelte sager, inddrages i sagsbehandlingen. Indsigelserne vil således blive vurderet i den konkrete sag og forelagt til politisk behandling.

Forholdet har endvidere afstedkommet, at sagen skal politisk behandles inden der kan træffes endelig afgørelse i sagen. Dette skyldes endvidere, at sagen har tiltrukket sig politisk opmærksomhed og administrationen er dermed afskåret fra at træffe afgørelse uden politisk behandling,

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/811066cc-78d4-4194-a907-3b4d0fed9a6c?udsagnId=72f427ab-e99d-4175-bdd9-0647de0948bf\)](#)**

Afsender: Mie Ravn

Vi ønsker området mellem Guldbæk og Øster Hornum taget ud af råstofplanen 2016. Jeg henviser til [min tidligere indsigelse](#) fra d. 8/10 2013.

Bilag: Indsigelse af 8. oktober 2013

#### Vurdering

Bemærkningen tages til efterretning.

---

**[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/35dcd54d-c679-4d21-af71-eea40c4c417f?udsagnId=b3a52574-a859-4658-bf82-da81b6b63864\)](#)**

Afsender: Rebild Kommune

I forbindelse med mail fra regionen den 9. juni 2016 ang. "Høring om regionens svar på bemærkninger indkommet i høringsperioden", ønsker Rebild Kommune at komme med yderligere bemærkninger til udkast til råstoffilladelsen, som tager udgangspunkt i Råstofplan 2012 og udkast til Råstofplan 2016. Derudover er der også yderligere bemærkninger til udkast til Råstofplan 2016.

Rebild Kommune har den 24. juni 2016 sendt indsatsplan i høring, hvor graveområdet ligger.

Råstofplan 2012 og 2016

I forbindelse med Råstofplan 2012 bad kommunen om, at graveområdet Øster Hornum blev taget ud af råstofplanen. Se dele af høringssvaret i bilag 1.

I forbindelse med Råstofplan 2016 bad kommunen igen om, at området blev taget ud af råstofplanen med samme begrundelser som i høringssvar i 2012 samt at der ny viden på grundvandsområdet.

I 2015 fik Rebild Kommune oplysninger fra Aalborg Kommune om at AKV Flødal indvindingsopland strækker sig ind i Rebild Kommune og at en del af graveområdet Øster Hornum ligger indenfor indvindingsoplandet. Se høringssvaret for Øster Hornum graveområde i bilag 2.

Kommunen påpeger både i høringssvaret i 2012 og 2016 en række punkter som efter kommunens vurdering er problematiske i forhold til graveområdet såsom:

- Området er udpeget som Område med Særlige Drikkevandsinteresser og som Indsatsområde med hensyn til nitrat. Nu har kommunen sendt en indsatsplan i høring for indsatsområdet omkring Guldbæk og Øster Hornum
- Negativ påvirkning af det landskabelige
- Vej - En eventuel overkørselstilladelse betinger/må afvente, at vejnettet udbygges så det kan håndtere den kørsel der kan forventes til en evt. fremtidig råstofgrav. Overslagspris for udvidelsen samt forstærkning ca. 3 mio. kr.

Desuden har kommunen yderligere bemærkninger til udkast til Råstofplan 2016:

- Råstofkvaliteten - Er der sket en afvejning af råstofressourcekvaliteten i området ved Øster Hornum (der

ikke er af højeste kvalitet) imod udgiften til infrastrukturanlæg

[MENU](#)

- Mængden af råstoffer der kan indvindes kontra udgifterne til vejnettet
- Der ligger i dag 3 råstofgrave indenfor ca. 6 km radius af området.

Som regionen selvfølgelig er bekendt med, skal der foretages en samlet vurdering i henhold til § 1 i Råstofloven, hvor udnyttelsen af råstofforkomsterne skal ske i en bæredygtig udvikling efter en samlet interesseafvejning og efter en samlet vurdering af de samfundsmæssige hensyn, som er nævnt i § 3. (for Råstofplanen er dette efter § 5a, stk. 2 i Råstofloven).

Kommunen vil gerne opfordre regionen til igen, at overvejer om der er foretaget en fyldestgørende samlet vurdering/afvejning af fordele og ulemper for graveområdet ved Øster Hornum.

Rebild Kommune fastholder at graveområdet bør tages ud af Råstofplan 2016.

#### Udkast til råstoffilladelse

Kommunen er bekendt med, at når et område er udlagt til graveområde i Råstofplanen, skulle der i miljøvurderingen til Råstofplanen være taget højde for alle interesser og at det kun er selve udførelsen af råstofgravningen og efterbehandling, der kan justeres/sættes vilkår til i tilladelsen.

Af kommunens høringssvar, af 9. maj 2016, til udkast til råstoffilladelse fremgår det, at der er ved at blive udarbejdet en indsatsplan, som også dækker graveområdet, hvilket er en ny viden ift. Råstofplanen 2012 og udkast til Råstofplan 2016. Som også tidligere nævnt er indsatsplanen nu sendt i høring.

Af yderligere bemærkninger til udkastet til råstoffilladelse, ønsker kommunen også at kommentere vilkår om anvendelse af tørsalt eller andre støvdæmpende midler.

Rebild kommuner ønsker, at blive kontaktet af Regionen inden der laves eventuelle aftale med indvinder om brug af støvdæmpende midler.

Bilag: Indsigelse, inklusiv tidligere indsigelser til Råstofplan 2012 og Råstofplan 2016

#### Vurdering

De erhvervsmæssige interesser skal ses som de brede erhvervsmæssige interesser og ikke som de forretningsmæssige interesser, der kan knytte sig til en konkret indvinder.

I hovedmålene for Råstofplan 2012 er det ligeledes beskrevet, at råstofplanlægningen har som mål både at sikre ressourcerne for fremtiden og at skabe sikkerhed for, at de råstofforbrugende virksomheder - og hermed også samfundet - kan være forsynet med egnede råstoffer. En rimelig forsyningsikkerhed kan alene opnås, hvis der til stadighed er egnede arealer til rådighed for indvinding, der svarer til behovet for at indvinde råstoffer.

Med hensyn til sand, grus, sten-materialer vil forsyningsstrukturen dække hele regionen. For disse materialers vedkommende er målet derfor, at der i regionen som helhed udlægges graveområder med en rummelighed, så forsyningen er sikret i planperioden.

Der vil efter Råstoflovens §3 ske en afvejning mellem erhvervsmæssige interesser og miljø og natur m.v. Det betyder, at de erhvervsmæssige interesser afvejes sammen med de øvrige interesser.

Udkast til indsatsplan for Øster Hornum er indarbejdet i forbindelse med udarbejdelse af udkast til råstof tilladelse.

[MENU](#)

Evt. forslag til ændrede vilkår vil blive sendt i høring ved sagens parter.

---

**[Udsagn \(/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/00675a37-f5fc-4c7f-b55e-dcfcf06780e1?udsagnId=fa6c02bd-4790-4351-9506-d14d7456bd12\)](#)**

Afsender: René Thomasbjerg

På vegne af Nørbækgård ApS og René Thomasbjerg Guldbækvej 126 fremsendes hermed høringssvar omkring den fornyede politiske behandling vedr. udstedelse af gravetilladelse.

Tidligere fremsendte høringssvar ønskes medtaget i den fornyede vurdering, sammen med nedenstående nye forhold siden sidste behandling i 2012/2013.

Omfang og kvalitet, samt bred erhversmæssig interesse.

Efter at have søgt aktindsigt og læst råstofplan 2016 specielt tabel 1 omkring restressourcer og hvor man bør grave hvad, virker det helt uforståeligt at udstede en gravetilladelse på et lille hjørne af et helt nyt graveområde. Det samlede område er iht. råstoflovens §3 og med alt sund fornuft på "vægtskålen", foreslået udtaget af råstofplan 2016, jf. bla høringssvar fra Rebild kommune.

Der foreligger nu og i mange år fremover ikke nogen væsentlige argumenter for en "bred erhversmæssig interesse" for de materialer, der kan graves her. Specielt fordi omfang og kvalitet har vist sig at være dårligere end først antaget, jf. regionens egen udtalelse. Den eneste ressource man ikke har kortlagt i mere end 40 år i regionen er Betonsand, jf. tabel 1 i råstofplan 2016. Betonsand findes ikke i dette graveområde og stenforekomsterne er meget ringe sammenlignet med det nyligt åbnede graveområde i Brasted, hvor der er udlagt et meget stort område og infrastrukturen er lavet.

Etape 1 kan ikke pga. afstandskrav udgraves, hvorfor omfanget er reduceret.

På møde d. 14/6-2016 med Regions politiker Henrik R Madsen og Anny Winther blev det oplyst, at man ikke havde været bevist omkring, at det var et helt nyt graveområde der skulle åbnes, men set det som en del af noget eksisterende.

Jeg kan samtidig se, at Henrik R Madsen ikke deltog i sagens behandling på forretningsudvalgsmødet d. 9/9-2013 sammen med 4 andre, hvor administrationens helt nye indstilling om at genoptage området blev godkendt.

Øgede drikkevandsinteresser:

Der er udlagt nyt vandindvindingsopland til Flødal vandværk siden 2012.

Man har konstateret flere enkeltboringer i området end forudsat da man scrennede området forud for udkastet til tilladelsen.

Rebild Kommune har netop sendt en indsatsplan for drikkevandet ud i høring, som hele graveområdet er en del af.

Dette område er mere end før egnens/kommunens fremtidige opprioterede drikkevandsressource.

[MENU](#)

Der er konkrete planer omkring privat skovrejsning i dele af graveområdet, hvilket medvirker positivt til den generelle grundvandsbeskyttelse, såfremt området udtages som graveområde.

Infrastruktur og byudvikling.

Der er taget flere nye tiltal for at skabe sammenhæng mellem Guldbæk og Østerhornum, der alle bremses af en grusgrav i midten de næste mange årtier, idet tilladelsen jo kun er en del af det samlede areal og med alt historik ikke udnyttes på de 10 år, jf. referater af regionens egne følgegruppemøder.

Udvidelse af vej og rundkørsler til begrænsede forekomster. Afstanden for kørslen med fyldsand til Aalborg vil være længere end den direkte vej fra Sørup Grusgrav, hvor der er gravet fyldsand med god kvalitet i rigtig mange år og der fortsat er ressourcer til det dobbelte !!

Natur beskyttelse og rekreative interesser.

Der er/ vil blive foretaget private investeringer i beplantninger /skovrejsning og rekreative områder på graveområdet, hvilket indvirker positivt på det naturmæssige, landskabelige og de rekreative interesser, samt tjener til generel grundvandsbeskyttelse.

Der er samtidig udsigt til nedlæggelse af Nørbækgård ApS som produktionsenhed, hvilket vil tjene yderligere til den generelle grundvandsbeskyttelse af området.

En grave tilladelse og åbning af grusgrav vil bevirke det modsatte for området.

Støv og støj.

Det er ikke fagligt håndteret (støjberregninger), hvorvidt de opstillede grænseværdier for støj kan overholdes med de foreslåede tiltag, idet det specielle ved dette graveområde er at der er en lang ubevokset dal lige øst for området og der ikke graves dybt noget sted pga. grundvandet . Dalen er god til at transportere lyd og giver meget ekko retur.

Som følge af ovenstående indstilles til at der ikke gives gravetilladelse før de nye forhold er behandlet i sin helhed og råstofplan 2016 er vedtaget med en plan for det samlede områdes fremtid.

### Vurdering

#### OMFANG, KVALITET OG ERHVERVSMÆSSIG INTERESSE

De erhvervsmæssige interesser skal ses som de brede erhvervsmæssige interesser og ikke som de forretningsmæssige interesser, der kan knytte sig til en konkret indvinder.

I hovedmålene for Råstofplan 2012 er det ligeledes beskrevet, at råstofplanlægningen har som mål både at sikre ressourcerne for fremtiden og at skabe sikkerhed for, at de råstofforbrugende virksomheder - og hermed også samfundet - kan være forsynet med egnede råstoffer. En rimelig forsyningsikkerhed kan alene opnås, hvis der til stadighed er egnede arealer til rådigthed for indvinding, der svarer til behovet for at indvinde råstoffer.

Med hensyn til sand, grus, sten-materialer vil forsyningsstrukturen dække hele regionen. For disse materialers vedkommende er målet derfor, at der i regionen som helhed udlægges graveområder med en rummelighed, så forsyningen er sikret i planperioden.

**MENU**

Der skal efter Råstoflovens §3 ske en afvejning mellem erhvervmæssige interesser og miljø og natur m.v. Det betyder, at de erhvervmæssige interesser afvejes sammen med de øvrige interesser.

**ANGÅENDE HENRIK RINGBÆKS DELTAGELSE I UDVALGSMØDE**

Det anføres, at udvalgsformand Henrik Ringbæk Madsen ikke deltog på udvalgets møde den 9. september 2013. Henrik Ringbæk sad ikke i Udvalget for Regional Udvikling på daværende tidspunkt. Der var Regionsrådsvalg den 17. november 2013 og de nye udvalg trådte først i kraft ved årsskiftet 2013 / 2014.

**DRIKKEVANDSINTERESSER**

Der er ikke konstateret flere enkeltboringer end først antaget ved udarbejdelsen af udkast til råstoffilladelsen. Udkastet er efterfølgende opdateret mht. Flødal vandværk.

**NATURBESKYTTELSE**

Området vil blive efterbehandlet til landbrug og natur uden brug af gødning og pesticider, hvorved der vil blive ydet en beskyttelse af grundvandet.

**STØJBeregninger**

Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes, når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkilder, der er angivet i ansøgningen.

---

**Udsagn (/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/715a38ca-4c86-4334-8ee1-7607b33e8551?udsagnId=871acdd7-1dae-4216-9b57-0420ed079953)**

Afsender: Øster Hornum Borgerforening og Lokalrådet for Øster Hornum og Omegn

På vegne af Lokalråd for Øster Hornum og Omegn, samt Øster Hornum borgerforening fremsendes hermed høringssvar vedrørende udkast til gravetilladelse i råstofområdet ved Øster Hornum i henhold til råstofplanen 2012.

Tidligere fremsendt høringssvar vedrørende råstofplanen 2016 og ovenstående interessenters ønske om en fjernelse af hele graveområdet fra råstofplanen gør sig stadig gældende - herudover er der fremkommet en række nye oplysninger hvorfor der indstilles til at der ikke udstedes gravetilladelse i området.

Kvalitet og omfang: I modsætning til tidligere påstande har undersøgelser vist at omfanget og kvaliteten af materialerne i området er langt dårligere end forventet. Når dette ses i en sammenhæng med at det primært er sten og betonsand man kan finde i det centrale Himmerland, så virker det utopisk at grave efter fyldsand hvor regionen i forvejen har sikret sig til de næste 46 år (jf. regionens egne tal). Tages vægtningen i henhold til Råstoflovens §3 med i betragtningen så kan vægtningen af kvalitet og omfang ikke være betydeligt for netop dette graveområde.

Vandforsyning: Området ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et område der skal forsyne byerne Øster Hornum og Guldbæk med drikkevand i fremtiden. Selvom at der i teorien ikke er en forringelse af drikkevandet, så vil en grusgrav udgøre en risiko. Bla. i tilfælde af udslip, oliespild, brændstofløg mv.

Byudvikling: Siden seneste høringsperiode er der konkrete byudviklingsplaner i både Øster Hornum og Guldbæk. Begge udstykningsplaner er i retning imod graveområdet og den naturlige byudvikling for begge



byer er imod hinanden hvor det samlede graveområde udgør en udfordring for fremtidens MENU  
udstykningsmuligheder, samt muligheden for at tiltrække boligbyggere. Hvem vil købe en grund og bygge  
drømmehuset hvis der ligger en grusgrav i baghaven.

Støjgener: Der er hos naboer og i byerne Øster Hornum og Guldbæk stor bekymring omkring støjgenerne ved en eventuel grusgrav. I henhold til planlægningsmaterialet kan der kun graves i 7-10 meters dybde grundet det højtliggende grundvandsspejl. Da området er højtliggende vil støj fra maskiner have uforhindret gang mod Guldbæk samt Øster Hornum. Der er iøvrigt stor undren over at der i et område med SÅ mange omkringliggende interessenter ikke foretages en VVM undersøgelse selvom der er søgt tilladelse på et område under 25 hektar.

Proces: Der har i lokalområdet været meget stor undren over processen vedrørende det sydlige graveområde. Graveområdet var udtaget af råstofplan 2012 og uden at der kom yderligere konkrete/dokumenterede oplysninger i sagen blev området igen indlagt i planen. I henhold til svar fra administrationen i Regional udvikling, så må en enkelt lodsejers eller udvinders interesser ikke tilgodeses. Men den eneste nye oplysning der fik graveområdet tilbage i Råstofplanen 2012 var netop en klage fra én lodsejer (da han ikke var blevet hørt) samt det faktum at der pludselig var interesse fra en udvinder. Undren går på hvordan området kan være udtaget ud fra en vurdering af råstoflovens §3 - og uden der kommer yderligere oplysninger kan blive indlagt igen i henhold til samme lov.

På vegne af Øster Hornum Borgerforening og Lokrådet for Øster Hornum og omegn - og derved ca. 2.000 borgere og brugere af Øster Hornum og Guldbæk indstilles til at der ikke gives gravetilladelse.

### **Vurdering**

#### **KVALITET OG OMFANG**

skal de erhvervmæssige interesser ses som de brede erhvervmæssige interesser og ikke som de forretningsmæssige interesser, der kan knytte sig til en konkret indvinder.

I hovedmålene for Råstofplan 2012 er det ligeledes beskrevet, at råstofplanlægningen har som mål både at sikre ressourcerne for fremtiden og at skabe sikkerhed for, at de råstofforbrugende virksomheder - og hermed også samfundet - kan være forsynet med egnede råstoffer. En rimelig forsyningssikkerhed kan alene opnås, hvis der til stadighed er egnede arealer til rådighed for indvinding, der svarer til behovet for at indvinde råstoffer.

Med hensyn til sand, grus, sten-materialer vil forsyningsstrukturen dække hele regionen. For disse materials vedkommende er målet derfor, at der i regionen som helhed udlægges graveområder med en rummelighed, så forsyningen er sikret i planperioden.

Du er tidligere blevet oplyst, at der efter Råstoflovens §3 skal ske en afvejning mellem erhvervmæssige interesser og miljø og natur m.v. Det betyder, at de erhvervmæssige interesser afvejes sammen med de øvrige interesser.

#### **VANDFORSYNING**

Der vil i tilladelsen blive opstillet en række vilkår til sikring af grundvandet mod spild osv. Bl.a. hvorledes tanke skal opstilles, maskinel efterses osv.

#### **BYUDVIKLING**

Kommuneplanen må efter § 11, stk. 4, nr. 6, ikke stride mod en råstofplan, udarbejdet af regionsrådet (efter § 5a i lov om råstoffer).

MENU

## STØJBEBEGNINGER og VVM

Udførte støjberegninger viser, at støjgrænserne med de stillede vilkår vil kunne overholdes, når de angivne støjvolde er etableret under forudsætning af, at der kun er tale om de støjkloder, der er angivet i ansøgningen.

Det er ved VVM-screening vurderet, at der ikke er tale om så væsentlige forhold, at projektet vil kræve en VVM-vurdering

## PROCES / RÅSTOFPLAN 2012

Regionsrådet modtog efter vedtagelsen af Råstofplan 2012 fem klager over planlægningen – heriblandt en vedrørende Øster Hornum.

Af klagen fremgik, at grundejeren ikke var blevet hørt inden en del af hans ejendom blev taget ud af graveområdet. Den manglende høring skyldtes den registrering, som klagerens ejerforhold er registreret med i Den Offentlige Informationsserver (OIS). Den særlige registrering betød konkret, at ejendommen ikke kom med i det adresseudtræk, som administrationen foretog og derfor blev klageren ved en fejl ikke partshørt. Regionen har efterfølgende hørt ejeren om hans bemærkninger til ændringen af graveområdet ved Øster Hornum.

Ejeren anfører i sine bemærkninger, at det i den kortlægning som blev foretaget af Nordjyllands Amt i 2000 er påvist, at de største mængtigheder af råstoffer forekom netop i den del af graveområdet, der blev taget ud af råstofplanen. Samtidig gør han opmærksom på, at han ønsker, at arealet fortsat er udpeget som graveområde i Råstofplan 2012.

I forbindelse med vedtagelsen af Råstofplan 2012 er der fra administrationens side lagt vægt på, at indskrænkningen af graveområdet bevirkede en større hensyntagen til de interesser, som området syd for Gammel Viborgvej rummer i form af kuperet terræn med mosaik af dyrkede jorder, overdrev og § 3-naturbeskyttede områder.

Disse interesser er i det væsentligste, som det også er anført i ejerens bemærkninger, beliggende syd og sydøst for det tidligere graveområde. Disse interesser vil derfor ikke blive berørt direkte af råstofindvinding. I administrationens vurdering og indstilling til Regionsrådet, om at tage arealet ud af Råstofplan 2012, indgik at der ikke hidtil havde været gravet grus i området. De udtalelser der var kommet ind i høringen, pegede heller ikke på, at der fremadrettet var interesse for at grave grus i området. Administrationen har efterfølgende erfaret, at Rebild Kommune i 2007 havde fået en ansøgning om at grave grus på arealet, men ansøgningen er ikke realitetsbehandlet i kommunen.

Bemærkningerne fra ejeren af arealet samt oplysningen om den tidligere ansøgning på arealet, gav anledning til en fornyet stillingtagen.

Regionsrådets besluttede, at området i forhold til normal praksis fortsat kunne være udpeget til graveområde, såfremt disse oplysninger havde været tilstede forud for administrationens indstilling.

# 3 Samlet hvidbog for bemærkninger indkommet i høring af ansøgning

## Hvidbogens opdeling

Region Nordjylland har den 19. februar 2015 modtaget en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding i graveområdet ved Øster Hornum. Ansøgningen har været sendt i høring i perioden 27. april til den 26. maj 2015.

De indkomne bemærkninger er samlet i en Hvidbog. Hvidbogen er delt op i de bekymringspunkter, eller hovedgrupper, der er omtalt i mange af bemærkningerne.

Hovedgrupperne er:

- Forekomst og afsætningsmæssige argumenter
- Generelle øvrige bemærkninger
- Grundvand
- Landskab og gravhøje
- Natur
- Råstofplan 2012
- Støv og støj
- Sætnings-skader
- Trafik og trafik-sikkerhed samt vejforhold

Hver enkelt hovedgruppe indeholder regionens vurdering, som skal læses som et samlet svar til de bemærkninger, der omhandler de enkelte hovedgrupper.

## De indkomne bemærkninger

Region Nordjylland har modtaget bemærkninger fra:

Rebild Kommune  
Nordjyllands Historiske Museum  
Anders Stokbro og Mie Ravn  
Øster Hornum Vandværk I/S  
Torben Chander  
René Thomasbjerg  
Alma og Henning Knudsen  
Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro  
HMN Naturgas I/S  
Else Marie og Søren Ole Kvist  
Niels Vase, Advokat på vegne af Per Villumsen  
Thomas Vedel Johansen og Lotte Johansen

[MENU](#)

2015-003125 Øster Hornum

# Hovedgruppeoversigt

[Forekomst og afsætningsmæssige argumenter](#)

[Generelle øvrige bemærkninger](#)

[Grundvand](#)

[Landskab og gravhøje](#)

[Natur](#)

[Råstofplan 2012](#)

[Støv og støj](#)

[Sætningskader](#)

[Trafik og trafiksikkerhed samt vejforhold](#)

[MENU](#)

## Forekomst og afsætningsmæssige argumenter

### Vurdering

Der er som en del af høringssvarene stillet spørgsmålstejn ved de afsætningsmæssige argumenter for at grave på lokaliteten. Høringssvarene går på, at et gennemsnitligt indhold af sten større end 4 mm på 15% ikke er særligt højt og, at der er rigeligt med fyldsand i Nordjylland. Nordjyllands Amt har tidligere fået udført 2 råstofprøveboringer i området og virksomheden har ligeledes udført nogle prøveboringer. 2 af borerne viser et indhold af sten over 4 mm på henholdsvis 21 og 26 %, mens de øvrige borer viser et indhold på mellem 11 og 15%. Virksomheden har beregnet et gennemsnitligt indhold af sten større end 4 mm på 14,68%. Indvinderen vurderer, at stenene har en fin kvalitet og kan anvendes som betonsten, sandet har en knap så god kvalitet. Laboratorieundersøgelser viser, at sandet ikke er egnet til beton, der er for højt indhold af kalk. Sandet kan benyttes til bundsikringsand og fyldsand. Administrationen og indvinderen vurderer, at der er en ressource på ca. 1.000.000 m<sup>3</sup> i det ansøgte område med de påtænkte vilkår om afstandskrav. Administrationen kan oplyse til sammenligning er der givet tilladelse til indvinding på et ca. 100 ha stort område placeret ca. 5 km sydvest for det ansøgte areal ved Bradsted. Her ligger det gennemsnitlige indhold af sten over 4 mm på 25 %. Sandmaterialerne er her ligeledes egnede til betonproduktion. Herudover er der et graveområde i Sørup beliggende ca. 6 km. syd for arealet, hvor der hovedsagligt produceres bundsikrings og fyldsand. Behovet for øvrige ressourcer i området er der taget stilling til i Råstofplan 2012 i forbindelse med udlægning af områder.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/5ac6a9f4-d045-4136-bba3-58e57fff6fa7?udsagnId=2ee27479-483d-438a-afed-77ea2940df34\)](#)

Afsender: René Thomasbjerg

RENÉ THOMASBJERG

- Hvad forventer man at få ud af grusgraven mht. kortlægning af mængden af sten og grus og hvad er de afsætningsmæssige argumenter for at grave netop her. Der er mig bekendt masser af almindelig fyldsand i området og Nordjylland generelt. 15% over 4 mm i stenstørrelse er mig bekendt ikke en stor forekomst !!

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffecfe565?udsagnId=e2c070ed-d10c-4b4b-bbc7-20f3c2a07d8d\)](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

1) Vi stiller spørgsmål ved om der er tale om en produktion på 100.000 ton eller 100.000 m<sup>3</sup> produktion pr.år. Der er væsentlig forskel. I ansøgningskemaets punkt. 6 står der m<sup>3</sup>, mens der i screening for VVM står tons?

Hvis man lægger overskudsgrunden tæt på eksisterende træer, går de ud fordi de ikke kan tåle at få jord lagt oven på deres rødder. Dette skal tages i betragtning, når man ønsker at placere jord op ad træer. Også selv om man holder sig på egen matrikel.

Generelt stiller vi os uforstående over for behovet for en grusgrav her, da samme entreprenør har grusgrav i Bradsted med fuldt etableret udkørselsforhold og råstofområde, der får dette til at ligne en sandkasse.

## Generelle øvrige bemærkninger

[MENU](#)**Vurdering**

Påvirkningen af ejendomsværdien er et forhold, som der ikke tages stilling til i forbindelse med udstedelse af råstoftilladelser.

Der er indsendt forslag til vilkår, som er taget med i betragtning i forbindelse med fastsættelse af vilkår i råstoftilladelsen.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/8e147a0d-47f3-428e-8bd0-77a42f946817?udsagnId=60881fa5-820a-4bbe-9fb0-d065dd3dc006\)](#)

Afsender: HMN Naturgas I/S

HMN NATURGAS I/S

Nærmeste HMN gasledning er ca. 4 km der fra så vi har ikke kommentarer.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/da6d9e16-a4e6-40d0-87b3-66184a88eede?udsagnId=24bf388d-0084-4494-beef-28fd30c9112d\)](#)

Afsender: Niels Vase, advokat, på vegne af Per Villumsen

NIELS VASE, ADVOKAT, PÅ VEGNE AF PER VILLUMSEN

Til yderligere støtte for den principale påstand skal anføres, at udgravning som ansøgt indebærer en sådan påvirkning af de omliggende ejendomme, herunder i dette tilfælde Per Villumsens ejendom, at den naboretlige tålegrænse er overskredet.

Dette skyldes dels at der – som det fremgår nedenfor - er tale om en række indgreb i Per Villumsens interesser som grundejer og dels, at følgerne af udgravningen kan begrænses i betydelig grad ved at fastsætte vilkår i tilladelsen til sikring af nabointeresserne.

Reglerne om den naboretlige tålegrænse er som bekendt uskrævet i dansk ret, men i retspraksis er grænsen fastlagt ved at vurdere indgrebets intensitet, sammenholde parternes interesser i henholdsvis at foretage og at undgå indgrebet.

Det gøres gældende, at der i dette tilfælde er tale om et intensivt indgreb, idet det påvirker Per Villumsens interesser i betydelig grad og på flere måder, hvilket må forventes at påvirke handelsprisen på Per Villumsens ejendom.

Per Villumsens naboretlige interesser vedrører navnlig følgende forhold:

1. At der i henhold til ansøgningen skal graves op til skel, og indtil en afstand på kun 5 m til nærmeste bygning.
2. At der i henhold til ansøgningen skal etableres en 3 m høj jordvold, umiddelbart op til Per Villumsens ejendom, hvilket dels indebærer, at en aktuel udsigt fra Per Villumsens grund forsvinder, og dels skæmmer visuelt.

MENU

3. At Per Villumsens brønd ligger ganske tæt ved det område, der ønskes udgravet.
4. At vejen tæt på Per Villumsens ejendom vil blive udsat for en forøget trafikbelastning med tung trafik.
5. En forøget risiko for miljøskader jfr. herved Miljøskadeloven og Råstoflovens kap. 7 a.

Jeg skal uddybe de nævnte forhold således:

Ifølge ansøgningen skal der graves ganske tæt på Per Villumsens ejendom. Af hensyn til støjdæmpning skal der yderligere etableres en jordvold umiddelbart op til Per Villumsens ejendom.

Det kan alene være kommercielle årsager for ansøgeren, der medfører, at udgravning skal foretages umiddelbart op mod skel og dermed i betydelig grad påvirke Per Villumsens ejendom.

Påvirkningen vedrører en række forhold, hvoraf som de væsentligste kan nævnes:

Støjforhold, herunder såvel lavfrekvent som højfrekvent støj.

Risiko for forurening af drikkevandsforsyning. Det fremgår således af ansøgningen, at der skal etableres en tank med 5.900 l uden etablering af befæstede arealer, hvorfor der ved eventuelt spild vil ske en nedsivning til drikkevandet, herunder til Per Villumsens private brønd.

Lysforhold. Det er noteret, at der ikke er behov for belysning i aften- og nattetimer, men dette forekommer ikke konsekvent, idet der søges gravetilladelse for perioden 6-18, hvilket i hvert fald i en del af året kræver kunstig belysning. Der er ikke ansøgningen redegjort nærmere for dette forhold.

Visuelle forhold, herunder at en udsigt over en naturareal erstattes af en udsigt til en jordvold.

Risiko for sætningsskader på ejendommen.

Per Villumsens interesser i at undgå indgrebet er derfor åbenlyse.

Ansøgerens interesse i at foretage indgrebet i den ansøgte form er alene kommerciel.

De ovennævnte forhold, sammenholdt med det generelt anerkendte forsigtighedsprincip i miljøretten, bør derfor føre til, at der ikke meddeles gravetilladelse som ansøgt.

Til støtte for den subsidiære påstand gøres gældende:

En væsentlig del af de angivne gener afhænger af afstanden mellem graveområdet og de omliggende ejendomme. Også en række af de øvrige gener kan begrænses ved fastsættelse af vilkår i gravetilladelsen.

Som følge heraf foreslås, såfremt den principale påstand ikke imødekommes, at der fastsættes vilkår i gravetilladelsen om

forøget afstand til naboskel,

[MENU](#)

etablering af befæstede arealer under olietank,

etablering af en forbedret vejadgang til området og

en præcisering af, at udgravning ikke må ske før solopgang eller efter solnedgang.

De foreslåede begrænsninger vil ikke få de naboretlige følger til at forsvinde, men vil kunne bringe de tilbageværende gener inden for den naboretlige tålegrænse og således medvirke til, at gravetilladelse som ansøgt ikke medfører retstvister mellem parterne og Regionen, efter at tilladelsen er udstedt.

Begrænsninger som foreslået vil – afhængigt af de nærmere vilkår - ligeledes medvirke til, at naboernes interesse i at indbringe sagen for Natur- og Miljøklagenævnet vil forsvinde, hvorfor tilladelsen vil kunne udnyttes hurtigere end ellers, jfr. herved Råstoflovens § § 16 stk. 8, hvilket må formodes at være i ansøgerens interesse.

Jeg har i øvrigt noteret mig, at der flere steder i ansøgningen er angivet "ikke os bekendt" eller "her skal vi have hjælp fra Regionen", hvilket indikerer, at der på ansøgningstidspunktet er en række uafklarede forhold, som gør det vanskeligt at vurdere de præcise konsekvenser af ansøgningen.

---

[Udsagn \(/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/e1ef4aee-4a53-47b9-8e41-865864a68c37?udsagnId=55ef6e32-5e6f-45c8-92ed-f89f08477729\)](#)

Afsender: Thomas Vedel Johansen og Lotte Johansen

THOMAS VEDEL JOHANSEN OG LOTTE JOHANSEN

5) Vores ejendom vil falde markant i værdi ved anlæggelse af en grusgrav på den anden side af vejen. Endvidere er vi utilfredse med planen om en evt. udvidelse af Gl. Viborgvej mod Nibevej. Vi ejer martri. Nr 11i som efter sigende vil blive brugt til udvidelse af vejen.

Vi er uforstående over for at vi skal stå med en ejendom der falder i værdi, samt få alle generne fra udgravningen og den tunge trafik. Endvidere afgive jord til udvidelse af vej, så anden mand kan få økonomisk gevinst af anlæggelse af en grusgrav.

Grundvand

### Vurdering

Øster Hornum Vandværk I/S har udtrykt bekymring for forurening af drikkevandet og bedt om en redegørelse for den fremtidige risiko for grundvandet. Det samme gælder de naboer, der har egen indvindingsboring. Graveområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste vandværk er Øster Hornum vandværk, som er beliggende vest for graveområdet. Indvindingsoplandet til vandværket ligger ca. 580 meter vest for graveområdet. Mod øst i en afstand af ca. 1,5 km ligger indvindingsoplandet til Guldbæk Vandværk. Ca. 1,4 km syd for området er indvindingsopland til Støvring Vandværk beliggende og ca. 2 km sydvest for arealet ligger indvindingsopland til Tranten Vandværk. Graveområdet er beliggende i et



område, der i kommuneplanen er angivet til at være nitratsårbart. Graveområdet er beliggende indenfor <sup>MENU</sup> Nitrattfølsomt Indvindingsopland (NFI) og indsatsområde i forhold til nitrat. Der findes enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, 15 og 19. Disse borer er placeret henholdsvis 400-500 meter øst for det ansøgte areal til råstofindvinding og en enkelt umiddelbart vest for indvindingen. Boringen beliggende på Gammel Viborgvej 15 forsyner ligeledes Gammel Viborgvej 17. Der findes endvidere enkeltindvindere på Estrupvej 41 og 45, hvor borerne er placeret umiddelbart syd for arealet, hvor der ønskes foretaget råstofindvinding, den ene i en afstand af ca. 50 meter fra det ansøgte areal og den anden ca. 110 meter. Terrænkoten er beliggende fra 50-65 meter, der ønskes en gravedybde på ca. 10 meter ned til kote 45. Grundvandet er beliggende i kote 38-41 på arealet. Grundvandsstrømningen i området er hovedsagelig mod øst med retning væk fra Øster Hornum Vandværk umiddelbart øst for råstofområdet ændrer grundvandsstrømningen retning mod nord, således at indvindingsoplandet for Guldbæk Vandværk ikke berøres. Det er Region Nordjyllands vurdering, at en del af den begrænsede grundvandsbeskyttelse, som der er i området, vil blive gravet væk og grundvandet på arealet, efter endt gravning, vil ligge i en dybde under terræn med meget lidt beskyttelse. Der vil i forbindelse med råstoffilladelsen skulle stilles vilkår til håndteringen af evt. olie og brændstof-spild samt til opbevaring af brændstof og til tankning af maskinerne. Herudover skal der stilles vilkår om, at der på de efterbehandlede arealer ikke må anvendes gødning og pesticider. Det vil sige, at arealet efterfølgende ikke vil kunne anvendes til jordbrugsformål (landbrugsjord med afgrøder). Der vil på denne måde kunne tages hensyn til de nuværende samt kommende grundvandsinteresser i området.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/f22e53bb-4af9-432d-8903-4d72f5b11533?udsagnId=8b48aaf2-c25a-4f0f-9ca7-590423ca88e6\)](#)

Afsender: Alma og Henning Knudsen

ALMA OG HENNING KNUDSEN

Desuden bliver der skrevet, at man i området har vandforsyning fra Øster Hornum Vandværk. Vi har egen boring kun ca. 400 meter fra området, og vil gerne have en garanti på, at det ikke vil påvirke vores boring, og i så fald om de i så fald betaler for at få indlagt vand fra Øster Hornum Vandværk ?

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/ab049159-0c29-444a-aed4-6115192436a9?udsagnId=02a65093-b497-4932-8ca4-ecc8e703a442\)](#)

Afsender: Anders Stokbro og Mie Ravn

ANDERS STOKBRO OG MIE RAVN

Vandindvinding m.v.:

Det anføres i ansøgningen, at de omkringliggende ejendomme ansøgeren bekendt er forsynet med vand fra Øster Hornum Vandværk. Det er ikke korrekt. Vores ejendom, der er beliggende nord for graveområdets etape 1, er forsynet med vand fra egen boring. Afstanden mellem boringen og graveområdet er under 300 m. Derfor anmoder vi om, at graveområdet flyttes længere mod syd, så afstandskravet er overholdt.

Oplysninger om den påtænkte indvinding:

Det påtænkte indvindingsområde ligger i et OSD-område. Af hensyn til beskyttelsen af grundvandet og borerne til drikkevandsforsyning af bl.a. vores ejendom, anmoder vi om, at der tages fornøden hensyn hertil under og efter indvindingen. Det gælder også det § 3 beskyttede område omkring Guldbækken, som graveområdet støder op til mod syd.

Vi har noteret os, at der ikke ansøges om tilladelse til indvinding under grundvandspejlet, men med en <sup>MENU</sup> planlagt gravedybde på ca. 10 m kommer indvindingen tæt på. Derfor vil det næppe være forenligt med hensynet til beskyttelse af grundvandet, at området udlægges til landbrugsformål efter endt indvinding. Vi opfordrer derfor til, at området i stedet udlægges til naturområde.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/2035db8e-39d7-48d6-9a96-a2bf00752061?udsagnId=d57dff71-5e26-4960-a5ba-0fdb143512ac\)](#)

Afsender: Rebild Kommune, Center Natur og Miljø

REBILD KOMMUNE

2. På side nr. 8 i afsnit om "Vandindvinding og afledning af vand mm." mangler oplysninger om drikkevandsbrønde og – borerer inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal. Der findes;

- enkeltindvindere på Gammel Viborgvej 13, Gammel Viborgvej 15, Gammel Viborgvej 17, Estrupvej 45, Estrupvej 41 (se nedenstående Figur 1)
- vandforsyningsboringer med DGU nr. 34.1765, DGU nr. 34.3539, DGU nr. 34.523 3. Der mangler oplysninger (bl.a. i pkt. 38 VVM-screeningsskema), om at hele af det ansøgte område ligger indenfor Nitratfølsomt Indvindingsopland (NFI) og Indsatsområde (IO, gammel ION - Indsatsområde i forhold til nitrat).

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/5ac6a9f4-d045-4136-bba3-58e57fff6fa7?udsagnId=280c45cb-a0a8-420c-a1f6-5403e25a66a3\)](#)

Afsender: René Thomasbjerg

RENÉ THOMASBJERG

Graveområdet er beliggende i et område med stor naturmæssig værdi. Området er opprioriteret område af Rebild Kommune og forbinder Øster Hornum med Guldbæk. Området er omkranset af gravhøj, §3 fredningsområde, ned til Guldbæk ådal og ligger lige syd vest for Guldbæk i et OSD vandindvindingsområde.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffecfe565?udsagnId=c3fb28d5-0c34-4003-aedb-ca78d51f6772\)](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

8) Vi stiller os tvivlende overfor om alle forsynes udelukkende med drikkevand fra Øster Hornum vandværk. Så vidt vi er bekendt har Estrupvej 43 og 45 egne drikkevandsboringer.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/1eb639f3-a423-43e3-acb5-f27ed6d1d375?udsagnId=d91e2059-8e37-4d29-ba4b-d963ffca812f\)](#)

Afsender: Øster Hornum Vandværk I/S

ØSTER HORNUM VANDVÆRK

Da Øster Hornum Vandværk I/S ligger rimelig tæt på området og samt grundvandsområde også er tæt på ,og derved risiko for forurening af grundvandet.

[MENU](#)

Vi vil derfor bede om en nærmere redegørelse herom, med fremtidig risiko for drikkevandet

## Landskab og gravhøje

### Vurdering

Flere af høringssvarene handler om bekymring for ændring af landskabet. Graveområde Øster Hornum er ikke beliggende indenfor område udpeget som særligt værdifuldt landskab eller større uforstyrrede landskaber. Afstanden til nærmeste værdifulde landskab er ca. 30 m og afstanden til nærmeste uforstyrret landskab er ca. 600 m. Lige nord for graveområdet er der registreret et beskyttet fortidsminde, gravhøjen Tinghøj. Fortidsmindet har en 100 meters beskyttelseszone, hvor tilstanden ikke må ændres. Selve fortidsmindet er ikke beliggende indenfor graveområdet, men beskyttelseszonen omkring gravhøjen berører arealet. Graveområdet er ikke beliggende indenfor eller i nærheden af geologisk værdifulde landskaber. Der er i området registreret en række ikke-fredede fortidsminder. Der er ikke kendskab til øvrige kulturhistoriske værdier, kirker eller andre fredede eller bevaringsværdige bygninger, beskyttede sten- og jorddiger eller fortidsminder inden for graveområdet. Det er Region Nordjyllands vurdering, at der er tale om et pænt landskabeligt område, som kun bliver forstyrret af de elmaste, der er placeret nord for arealet på den anden side af Gammel Viborgvej. Landskabet omkring Tinghøj og ned mod Guldbækken vil ændres betydeligt ved råstofgravning, hvilket der er taget særligt hensyn til i forbindelse med fastsættelse af vilkår til gravning og efterbehandling af arealet.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/d58af6cb-90fa-4357-8aeb-7bae35a01a21?udsagnId=1d7603abd6d1-43ee-a698-9068ce53eb51\)](#)

Afsender: Else Marie og Søren Ole Kvist

ELSE MARIE OG SØREN OLE KVIST

Vi ønsker ikke at der gives tilladelse til indvinding af råstoffer på ovenstående adresse, da det vil genere os støj- og udsigtsmæssigt.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/29b47599-00fd-43a2-822f-ef6d646e5afd?udsagnId=9d1c3cd6-26c3-4000-ab81-13937db666d4\)](#)

Afsender: Nordjyllands Historiske Museum

NORDJYLLANDS HISTORISKE MUSEUM

Nordjyllands Historiske Museum skal hermed gøre opmærksom på, at museet har arkæologiske interesser i det pågældende planområde. Denne vurdering er baseret på at området er beliggende ved siden af gravhøjen Tinghøj hvor der tidligere er fundet meget rige begravelser fra jernalderen (perioden omkring 0-400 e.Kr.). Indenfor det 24 ha store areal er der ligeledes registreret 2 overløbte gravhøje. Selvom disse gravhøje ikke er synlige på overfladen kan der stadig være spor efter begravelse og konstruktioner under terræn. I den østlige del af arealet er der fundet en guldring fra middelalderen.

Nord for Tinghøj har museet tidligere lavet forundersøgelser for at fastslå udbredelsen af begravelserne og bebyggelsen i området. Disse er beliggende på et plateau der også strækker sig ind på området for den nye grusgrav.

På ovenstående kulturhistoriske baggrund er det Nordjyllands Historiske Museums vurdering, at der er en stor sandsynlighed for at påtræffe fortidsminder under terrænen ved etableringen af grusgraven. MENU

Jeg skal oplyse om at en større, arkæologisk forundersøgelse er nødvendig før anlægsarbejdet for at få af- eller bekræftet tilstedeværelsen af fortidsminder inden for det pågældende område. I dette tilfælde udgør det berørte område mere end 5.000 m<sup>2</sup> og i det tilfælde vil udgiften til en arkæologisk forundersøgelse påhvile bygherren i henhold til museumsloven af 2002.

Fordelen for bygherren ved at tillade en forundersøgelse er, at museets arkæologer på et meget tidligt tidspunkt i processen, inden indvindingen går i gang, kan afslutte deres arbejde, sådan at opstarten ikke bliver forsinket af en arkæologisk udgravning. Såfremt der ved forundersøgelsen ikke påvises nogen væsentlige fortidsminder, foretager museet sig ikke yderligere. Skulle man efterfølgende ved indvindingen alligevel påtræffe fortidsminder, vil udgiften til en arkæologisk udgravning i det tilfælde påhvile Kulturstyrelsen og ikke bygherre.

En forundersøgelse består i udlægning af et antal, ca. 2 meter brede søgegrøfter, der graves med en gravemaskine. Dette arbejde følges af en arkæolog, der registrerer eventuelle fortidsminder, som måtte kunne ses dels i jordlagene og dels i toppen af undergrunden (typisk stolpehuller, affaldshuller, ildsteder, grave og lignende).

Efter endt forundersøgelse får I en udtalelse om de arkæologiske resultater. I kan herefter direkte se, om forundersøgelsens resultater får indflydelse på det kommende anlægsarbejde, og hvad det i så fald betyder. Mulighederne er remset op nedenfor:

- A) Forundersøgelsen munder ud i en total frigivelse af arealet (ingen væsentlige fortidsminder fundet). Grønt lys til anlægsarbejde på hele arealet.
- B) Forundersøgelsen munder ud i en delvis frigivelse af arealet (væsentlige fortidsminder fundet på dele af arealet). Grønt lys til anlægsarbejde på dele af arealet.
- C) Forundersøgelsen munder ud i, at arealet ikke kan frigives (væsentlige fortidsminder på hele arealet). Der kan ikke foretages anlægsarbejde på arealet.

Hvis der under forundersøgelsen er fundet væsentlige fortidsminder på dele eller hele arealet (se B eller C), vil det være nødvendigt enten at friholde det pågældende område fra jordarbejde eller at få foretaget en efterfølgende egentlig arkæologisk udgravning af fortidsminderne. Områder, som er indstillet til en egentlig udgravning, skal "renses" for fortidsminder, før I kan inddrage dem til jordarbejde og/eller kørsel med tunge maskiner. Hvis der er tale om flere områder, kan områderne frigives løbende og på denne måde tilgodese anlægsarbejdets prioriteringer bedst muligt. Det er op til jer, om I ønsker områderne udgravet. Hvis I ikke ønsker de indstillede områder udgravet, skal de permanent friholdes fra jordarbejde og kørsel med tunge maskiner.

---

[Udsagn \(/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/2035db8e-39d7-48d6-9a96-a2bf00752061?udsagnId=607105b8-1e9a-4d26-b675-6781647ddbcb\)](#)

Afsender: Rebild Kommune, Center Natur og Miljø

## REBILD KOMMUNE

[MENU](#)

4. En del af det ansøgte graveområde ligger indenfor 100 m fra et fredet fortidsminde (Tinghøj umiddelbart nord for Gammel Viborgvej). Der er jf. naturbeskyttelseslovens § 18 forbud mod at foretage ændringer i tilstanden af arealet inden for 100 m fra fredede fortidsminder. Der må således ikke foretages terrænændringer, byggeri, etableres beplantning, levende hegn, placeres campingvogne og lignende. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde give dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 18. Såfremt ansøger ønsker at foretage ændringer indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen skal ansøgning herom sendes til Rebild Kommune.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/5ac6a9f4-d045-4136-bba3-58e57fff6fa7?udsagnId=29dc0302-9f41-4d9f-b716-d0fa2ffc37ad\)](#)

Afsender: René Thomasbjerg

## RENÉ THOMASBJERG

Der bør tages hensyn til herlighedsværdien i hele området, der har stor indsyn til graveområdet. Dette bør overvejes både under udgravning og bagefter.

Grave området er beliggende i et område med stor naturmæssig værdi. Området er oprioriteret område af Rebild Kommune og forbinder Øster Hornum med Guldbæk. Området er omkranset af gravhøj, §3 fredningsområde, ned til Guldbæk ådal og ligger lige syd vest for Guldbæk i et OSD vandindvindingsområde.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffecfe565?udsagnId=8807215c-75e6-4479-8821-41805b9c2706\)](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

## TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

Først og fremmest mener vi, at placering af grusgraven er alt for tæt på Øster Hornum by. Gravearbejdet vil medføre en væsentlig ændring i den landskabelige opfattelse af byen, samt skæmme den smukke adgang til byen. Den medfølgende trafik, støj og støv vil genere byens beboere, og medføre en forringelse af indtrykket af byen.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffecfe565?udsagnId=b58a888b-ac1b-410e-ad82-b24e3543fdd5\)](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

## TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

6) Beskrivelse af reetablering er intetsigende, da det eneste håndfaste der står, er at der reetableres med hældninger for landbrug og natur på henholdsvis 1:7 og 1:2. Beslutningen om den efterfølgende efterbehandling af området bør foregå i et samarbejde med kommunens planlægning vedr. byens udvikling. En muligt byudvidelse kan medføre behov for flere naturområder, eller rekreative områder, og omvendt kan flere rekreative områder være grobund for byudvikling. Den landskabelige efterbehandling bør udformes så den afspejler et samspil med omgivelserne og §3 områder i nærheden, samt de nuværende rekreative tilbud i omegnen. Det er ikke tydeligt i den fremsendte plan.

## Natur

[MENU](#)**Vurdering**

Der er indenfor det ansøgte graveområde ikke registreret områder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven eller fortidsminder. Området grænser dog op til et overdrev mod syd. Der er i tilladelsen stillet vilkår om afstandskrav til overdrevet. Da arealet i dag dyrkes landbrugsmæssigt er det vurderet med de stillede vilkår, at det grænseliggende naturområde ikke vil blive berørt af råstof-gravningen. Region Nordjylland har vurderet, at projektet ikke påvirker de nærmeste Natura 2000-områder. Det ansøgte projekt ligger ikke i internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000). Det nærmeste Natura 2000 område er nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, ca. 7 km mod sydøst. Dette omfatter EF-habitatområde nr. 20 – Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Natura 2000 området er både af national og international betydning. De vigtigste naturværdier i området er bøgeskov på næringsfattig morbund, skovbevoksede tørvemosser og ellesumpe. Endvidere kalk-overdrev med forekomster af orkidéen Fruesko, kilder med deres specielle smådyrsfauna samt højmoser mv. Endvidere er Natura 2000 område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal beliggende ca. 10 km nordvest for graveområdet. Området omfatter EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 1 – Ulvedybet og Nibe Bredning, EF-habitatområde nr. 15 – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal samt Ramsar område nr. 7 – Ulvedybet og Nibe Bredning. Særligt vigtige naturværdier i Natura 2000 området er de lavvandede marine områder, strandenge og holme, som har stor national og international betydning for fugle, samt den sjældne naturtype indlands-salteng. Truslerne mod naturværdierne i begge Natura 2000 områder er særligt næringsstofbelastning fra luften og fra landbrugsdrift, tilgroning, unaturlige vandstandsforhold, ikke-hjemmehørende arter m.m. Det vurderes, at der umiddelbart ikke er grøfter der via vandløb forbinder graveområdet og Natura 2000 område nr. 18 og at skadelige eller miljøfremmede stoffer ikke transporteres fra graveområdet til Natura 2000 området. Projektet er beliggende nær det beskyttede vandløb Guldbæk (afstand hertil er ca. 150 m), men Guldbæk har sit udløb i Aalborg nordøst for graveområdet og dermed ikke indenfor Natura 2000 område nr. 15. Øster Hornum graveområde er beliggende i et landbrugsområde, og der er ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV arter, eller andre fredede, rødlistede eller sjældne arter af dyr og planter indenfor eller nær graveområdet. Der er dog træbevoksning og levende hegn på arealet, som ligesom de beskyttede naturtyper, kan tjene som yngle- eller rastested for f.eks. flagermus. Levende hegn bruges som le-delinjer i landskabet.

---

[Udsagn \(/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/5ac6a9f4-d045-4136-bba3-58e57fff6fa7?udsagnId=f5873fec-d175-4af6-86a6-27b0e11961c6\)](#)

Afsender: René Thomasbjerg

**RENÉ THOMASBJERG**

Grave området er beliggende i et område med stor naturmæssig værdi. Området er opprioriteret område af Rebild Kommune og forbinder Øster Hornum med Guldbæk. Området er omkranset af gravhøj, §3 fredningsområde, ned til Guldbæk ådal og ligger lige syd vest for Guldbæk i et OSD vandindvindingsområde.

Til efterbehandlingen bør der stilles naturmæssige krav, således området på sigt ikke vil forringe naturen i området, se vedhæftede billede af guldbæk ådal, hvor grusgraven vil ligge i horisonten umiddelbart op af de §3 fredede bakker med overdrev.

- Der bør ikke gives dispensation for afstande til skel, vandboringer, gravhøj, §3 områder og hældninger på udgravning overvejes grundig før dette naturindgreb.

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffeecfe565?udsagnId=608ad74e-a83d-4b64-82c8-0bee9488f889\)](#) [MENU](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

9) Der er §3 områder 100-150 meter syd for graveområdet i forbindelse med sidegren til guldbækken.

Råstofplan 2012

### Vurdering

Der er i forbindelse med indsigelserne givet udtryk for, at høringen vedr. råstofplan 2012 ikke er foregået korrekt. Regionens juridiske afdeling har set på sagen og vurderet, at kravene til høring er opfyldt.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/da6d9e16-a4e6-40d0-87b3-66184a88eede?udsagnId=cabcd2481-4ec3-4e4f-a12a-86faacbafc63\)](#)

Afsender: Niels Vase, advokat, på vegne af Per Villumsen

NIELS VASE, ADVOKAT, PÅ VEGNE AF PER VILLUMSEN

Jeg skal på vegne af Per Villumsen nedlægge påstand om,

1. Principalt at der ikke meddeles gravetilladelse til den sydlige del af råstofudvindingsområdet, subsidiært
2. at der i forbindelse med meddelelse af tilladelse i dette område fastsættes sådanne vilkår, at Per Villumsens naboretlige interesser respekteres.

Til støtte for den principale påstand skal anføres:

Indledningsvis bemærkes, at Per Villumsens ejendom ligger i den del af råstofområdet, som efter anmodning fra Rebild Kommune blev taget ud af råstofområdet, men efter det oplyste efter en fornyet høring, blev medtaget i området igen efter høring nr. 2. jfr. herved mail til Per Villumsen á 5. maj 2015

Per Villumsen kan i det hele tilslutte sig de argumenter, som blev fremført af Rebild Kommune for, at området skulle udtages af råstofplanen.

Per Villumsen bestrider, at han er blevet hørt i forbindelse beslutningen om – efter at området var udtaget – igen at lade området indgå i råstofområdet. Det bemærkes herved, at denne ændring direkte berører Per Villumsens ejendom, hvorfor han i forbindelse med ændringen har partsstatus jfr. herved blandt andet Råstoflovens § 15.

Først i forbindelse med aktindsigt i denne sag er Per Villumsen således blevet bekendt med, at Advokat Ole Nielsen som repræsentant for John Kristensen har argumenteret for den aktuelle afgrænsning af området med, at de nuværende naboer har erhvervet ejendommen efter udarbejdelsen af Regionplan 2001 og således – ifølge advokaten – har været bekendt med, at arealerne kunne benyttes som graveområde.

[MENU](#)

Til støtte for denne argumentation anføres en række eksempler på grundejere i området, som i henhold til offentlige registre har erhvervet ejendomme efter 2001.

Per Villumsens ejendom nævnes ikke i den forbindelse. Med god grund.

Som det fremgår af vedlagte tingbogsattest, har Per Villumsen købt sin ejendom ved skøde á 27. juni 1995 og var således ved købet ikke vidende om, at der senere ville blive udarbejdet en råstofplan med arealudlæg umiddelbart op af hans ejendom.

Måske som følge af den manglende partshøring i forbindelse med genindsættelsen af den sydlige del af området i råstofplanen er denne forkerte - og væsentlige - oplysning ikke blevet korrigeret.

Det fremgår ikke af det materiale jeg i øvrigt har fået tilstillet som led i aktindsigt, at myndigheden har haft kendskab til, at den af advokat Ole Nielsen fremførte argumentation ikke er gældende i forhold til Per Villumsen.

Jeg gør derfor på vegne af Per Villumsen gældende, at beslutningen om at udvide råstofudvindingsområdet er truffet på et mangelfuldt faktisk grundlag og derfor er ugyldig i forhold til Per Villumsen. Som følge heraf bør der alene meddeles gravetilladelse i det omfang, dette kan ske uden at krænke Per Villumsens interesser, hvilket efter de nu foreliggende oplysninger kun kan ske ved, at der ikke meddeles gravetilladelse i denne del af råstofområdet.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/5ac6a9f4-d045-4136-bba3-58e57fff6fa7?udsagnId=687181ba-7a58-491c-9287-32c4a882a2a2\)](#)

Afsender: René Thomasbjerg

RENÉ THOMASBJERG

Når regionen på trods af de mange tidligere indsigelser fortsat har besluttet, at opretholde området som graveområde, henstilles til en grundig overvejelse af betingelserne for selve gravningen.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/a2f467be-951c-4246-b987-549bf72c2a22?udsagnId=4c2a75f2-5a34-49a8-88eb-773c4e0d6a56\)](#)

Afsender: Torben Chander

TORBEN CHANDER

4/ Vi købte jorden i tidernes morgen, og byggede nyt hus, for at komme ud på landet og nyde roen når vi har fri. Dette vil ikke længere være muligt hvis en tilladelse gives. Vi blev heller ikke oplyst om råstofplanen i forbindelse med vores køb af jorden.

Håber dette brev vil blive taget alvorligt så en indblanding af advokat ikke vil blive nødvendig.



## Støv og støj

[MENU](#)

### Vurdering

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder", områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder". Støjniveauet måles som det energiekvivalente, korrigerede, A-vægtede lydtryksniveau, Lr. Der er med ansøgningen ikke indsendt værdier for støj i råstofgraven. Region Nordjylland vurderer, at de af Miljøstyrelsen anbefalede støjgrænser næppe kan overholdes for alle bebyggelses vedkommende på alle tidspunkter i en råstofgravs driftsfase. Det kan derfor i et vist omfang være nødvendigt, - i for eksempel anlæggelsesfasen, når indvinding foregår tæt på enkelte bebyggelser eller når efterbehandlingen foregår - at acceptere et højere støjniveau end de nævnte grænseværdier. Det vil dog kun være indenfor nærmere bestemte tidsrum - og der vil maksimalt kunne accepteres et støjniveau på 60 dB (A), som svarer til, hvad der normalt accepteres i erhvervs- og industriområder med forbud imod generende virksomheder. De fastsatte støjvilkår fremgår af afsnit 2.1.6. Regionen vurderer, at disse støjgrænser som udgangspunkt kan overholdes med de fastsatte vilkår om aktiviteter og støjdæmpning. Flere beboelser ligger forholdsvis tæt på råstofgraven og der er stillet afstandskrav til boligerne samt krav om etablering af støj og støvvolde. Regionen vurderer, at støv fra aktiviteten ikke vil udgøre et væsentligt problem, så længe virksomheden overholder tilladelsens vilkår.

---

[Udsagn \(/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/ab049159-0c29-444a-aed4-6115192436a9?udsagnId=b5e2ec31-377c-4f19-a00d-fec683a9e6f6\)](/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/ab049159-0c29-444a-aed4-6115192436a9?udsagnId=b5e2ec31-377c-4f19-a00d-fec683a9e6f6)

Afsender: Anders Stokbro og Mie Ravn

ANDERS STOKBRO OG MIE RAVN

Driftstider:

Der ansøges om driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg samt udlevering og læsning i tidsrummet mandag-fredag kl. 06 – 18 og lørdag 06-14. Så lange driftstider vil være til stor gene for de omkringliggende ejendomme, der anvendes til almindelig beboelse og vi anmoder derfor om, at driftstiderne begrænses til normal arbejdstid, dvs. mandag-fredag kl. 07 til 16, lørdage, søndage og helligdage lukket.

Støj- og støvgener i øvrigt.

Udgravningsområdet er højt beliggende i et meget vindrigt område. Derfor er det tvivlsomt, om støvgenerne vil kunne holdes inden for graveområdet, som det anføres. Ud over vanding efter behov anmoder vi derfor om, at der etableres beplantede støj- og støvvolde af overskudsmuld hele vejen rundt om graveområdet – også mod nord, således at det sikres, at støjgrænser overholdes og støvgenerne for de omkringboende begrænses mest muligt.

---

[Udsagn \(/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/d58af6cb-90fa-4357-8aeb-7bae35a01a21?udsagnId=221a877b-1c44-4c04-93c3-6b47ed3da989\)](/Administration/Sagsbehandling/Hoeringsvar/VisUdsagn/d58af6cb-90fa-4357-8aeb-7bae35a01a21?udsagnId=221a877b-1c44-4c04-93c3-6b47ed3da989)

Afsender: Else Marie og Søren Ole Kvist

ELSE MARIE OG SØREN OLE KVIST

Vi ønsker ikke at der gives tilladelse til indvinding af råstoffer på ovenstående adresse, da det vil genere os støj- og udsigtsmæssigt.

---

[MENU](#)

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/2035db8e-39d7-48d6-9a96-a2bf00752061?udsagnId=c952fb6f-5b8f-48c9-8c5d-00cacc33f4cb\)](#)

Afsender: Rebild Kommune, Center Natur og Miljø

REBILD KOMMUNE

Rebild Kommune har følgende bemærkninger og kommentar til ansøgningskemaet og VVMscreeningskemaet: 1. På side nr. 6, i afsnit 11 "Støv", er der skrevet, at der vil ske vanding efter behov. Hvor vil vandet komme fra? Er der behov for etablering af en boring og en vandindvindingstilladelse?

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/5ac6a9f4-d045-4136-bba3-58e57fff6fa7?udsagnId=89d46fea-6d56-487a-9b88-dd2153842f9a\)](#)

Afsender: René Thomasbjerg

RENÉ THOMASBJERG

- Der henstilles til at der stilles krav mht. støv fra sortering og trafik i form af bla. vejbefæstigelse, daglig vanding og vådsortering. Udgravningen er sydvest for Guldbæk og villa bebyggelse på vestvendte skrånninger. -Støj vil kunne høres fra naboer og fra villa områderne omkring Guldbæk. Jordvolde og en åbningstid fra 06-16 og ikke weekender kan begrænse generne.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/e1ef4aee-4a53-47b9-8e41-865864a68c37?udsagnId=098a29cc-fa76-4822-b411-9f7c13950d64\)](#)

Afsender: Thomas Vedel Johansen og Lotte Johansen

THOMAS VEDEL JOHANSEN OG LOTTE JOHANSEN

1) Vi er bekymrede for de støv og støjgener det måtte give for os i forhold til anlæggelse af en grusgrav 45 meter fra vores stuehus og til skel af det omtalte område. For os ser det ud som om at vejen til og fra grusgraven vil befinde sig uden for den vold der skal være omkring grusgraven, hvilket vil give markante støj og støvgener for os og for vores dyr.

4) Vi mener ikke at det kan være acceptabelt, at kunne udsættes for støjgener i det ansøgte tidsrum hverdage fra kl. 6.00 morgen til 18.00 aften samt lørdag kl. 6.00 morgen til 14.00 middag. Det må være muligt at grave inden for en 37 timers arbejdsuge og ikke i weekenden.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/a2f467be-951c-4246-b987-549bf72c2a22?udsagnId=03486473-e44e-41eb-83cb-8d6fa7dc39a9\)](#)

Afsender: Torben Chander

TORBEN CHANDER

1/ Min ejendom vil falde væsentlig i værdi.( støv og støj-gener samt udsigt)

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffeecfe565?udsagnId=051d9f21-d50b-41f7-8858-c1b4611393f5\)](#) MENU

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

2) Vi er bekymrede for, at støjen fra den medfølgende tunge trafik vil reducere vores ejendomsværdi, samt være til hinder for at skolebørn kan færdes på vejen på cykel og gåben. Vejen er for smal til at to lastbiler og andre tunge køretøjer kan passere hinanden på forsvarlig vis, og kommunen er allerede i dag nødsaget til jævnlig reparation af vejkanterne p.g.a. opkørsel.

Støjgener fra udkørsel bør indgå i vurderingen, da Gammel Viborgvej nr 19 og 22 vil kunne opleve voldsomme støjgener når fuldt lastede biler skal accelerere op ad bakken fra krydset ad Gammel Viborgvej.

5) Produktion og udkørselstider. Det er ikke acceptabelt, at kunne udsættes for støj og gener i de ansøgte tidsrum, 06.00 til 18.00 på hverdage og 6 til 14 om lørdagen. Det må være muligt, at knytte udgravning og udkørsel til en almindelig 37 timers arbejdsuge.

7) Lydniveauet bør blive beregnet og efterfølgende kontrolmålt.

10) Ad. Punkt 11. Støvdæmpende foranstaltninger.

Der vandes efter behov? Der er ikke ansøgt om tilslutning til vand. Hvor hentes vandet fra?

I tilfælde af at der kommer støv i luften, bør de støvdæmpende foranstaltninger være klar til brug og ikke først da skulle etableres.

11) Lastbilerne, der kører med materialerne fra grusgraven, bør også vurderes i forbindelse med støvdæmpende foranstaltninger – de skal dækkes af, så ladet er lukket.

Forslag

Beplantning, såsom levende hegn, opfanger en del støv. Der bør etableres levende hegn, der reducerer støvgenerne. Sættningen af beplantningen bør spille sammen med det øvrige landskab.

Sætningsskader

### Vurdering

Der er i flere af høringssvarene har udtrykt bekymring for sætningsskader. Region Nordjylland vurderer, at der i forbindelse med tilladelsen skal stilles vilkår om afstandskrav til bygninger, således, at der ikke er risiko for sætningsskader ved råstofgravningen. En forstærkning af transportvejen vil endvidere kunne mindske en eventuel risiko for sætningsskade ved bygninger beliggende tæt ved transportvejen. I Miljøstyrelsens vejledning vedr. vibrationer fra 1997 er der anført følgende "med mindre der forekommer vibrationer af en styrke, som overskrider de vejledende grænseværdier meget væsentligt, må det vurderes som usandsynligt, at vibrationerne umiddelbart kan beskadige bygninger". I vejledningen står der endvidere af "vibrationer af bygninger kan imidlertid fremskynde skader, som ville være sket på et senere tidspunkt som følge af fx sætninger. Der kendes ingen sikker årsagssammenhæng for disse mekanismer. Mens det således ofte kan udelukkes, at vibrationer er årsag til direkte bygningsskader, er det vanskeligt at afklare, hvorvidt vibrationer i under-grunden har været medvirkende til at udløse sætningsskader på bygninger". Det er Region Nordjyllands vurdering, at vibrationerne fra den tunge kørsel med råstoffer ikke umiddelbart vil forårsage sætningsskader på bygningerne, det kan dog ikke udelukkes, at eksisterende skader kan forværres.

---

[MENU](#)

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/f22e53bb-4af9-432d-8903-4d72f5b11533?udsagnId=abcf340c-78d2-45be-8b70-b82eb0e93c4a\)](#)

Afsender: Alma og Henning Knudsen

ALMA OG HENNING KNUDSEN

Vi er meget imod, at et sådant project sættes i gang. Vi bor kort derfra på Gammel Viborgvej 26, og vi er ikke i tvivl om, at der vil blive mange gener i forbindelse med anlægget. Vores endegavl på huset ligger kun 1 meter fra vejbanen, og når traktorer osv. kører forbi, er der rystelser i huset, så man kan høre rystelserne fra vore ting/ lamper i huset. Vi er ikke i tvivl om, at med så stor en tilførsel af store køretøjer, vil der på sigt ske skader på huset, og værdiforringelse af ejendommen pga. den tunge trafik. Man kan vel ikke bare påføre andre sådanne gener, uden der må falde en erstatning.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/e1ef4aee-4a53-47b9-8e41-865864a68c37?udsagnId=ba2247e7-0a04-452a-b4d6-ee81e5a246aa\)](#)

Afsender: Thomas Vedel Johansen og Lotte Johansen

THOMAS VEDEL JOHANSEN OG LOTTE JOHANSEN

2) Vi er bekymrede for eventuelle sætningsskader på vores ejendom i forhold til den øgede mængde tunge trafik på kort afstand.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffeecfe565?udsagnId=6b87cfa3-8136-4864-a4df-73df9ce0af78\)](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

12) Risiko for sætningsskader på vej, bygninger og fortidsminder bør vurderes nøje, i forbindelse med at man søger dispensation til at grave tættere på disse end 100 meter (Ansøgning om dispensation til dette bør ikke være en note på et kort).

Trafik og trafiksikkerhed samt vejforhold

### Vurdering

Rebild Kommune har oplyst, at der skal etableres vejadgang til Estrupvej og at trafikken fra råstofgraven skal ledes via Gammel Viborgvej til Nibevej. Gammel Viborgvej er i dag kun 4,5 meter bred og ikke tilstrækkelig forstærket til at kunne holde til den tunge kørsel med råstoffer. Rebild Kommune har med erfaringen fra råstofgraven ved Bavnehøjvej i Bradsted vurderet, at vejen skal udvides ca. 1 meter samt forstærkes over en strækning på 1,5 km til en anslået pris på 2,5-3 millioner kroner. Det vil i den forbindelse sandsynligvis blive nødvendigt for Rebild Kommune, at skulle ekspropriere areal til formålet. Udgifterne til en eventuel forstærkning og udvidelse af vejen, vil blive pålagt Rebild Kommune. Det er med råstofloven og vejloven ikke muligt, at pålægge indvinder disse udgifter. Flere naboer har udtrykt usikkerhed for trafiksikkerheden på det omtalte vejstykke specielt vedrørende de tunge køretøjer. Der er i forbindelse med høring af tilladelsen udført nye trafikmålinger i området. Trafikmålingerne viser, at der i gennemsnit i hverdage kører 61 tunge køretøjer i døgnet. Region Nordjylland har beregnet, at der i gennemsnit over året vil komme 20-25 køretøjer om dagen i

råstofgraven, det vil sige en stigning på 40-50 kørsler om dagen. Dette tal vil erfaringsmæssigt i [MENU](#) højbelastningsperioder stige til 40-50 køretøjer dagligt og dermed en stigning på 80-100 kørsler i døgnet på strækningen. Det vil sige, at der i højbelastningsperioder er tale om mere end fordobling af antallet af de tunge køretøjer. Efter tilsyn i området er Region Nordjylland enig i Rebild Kommunes vurdering af, at der skal ske en udvidelse og forstærkning af vejen. Der bør endvidere overvejes en hastighedsbegrænsning i forhold til det trafikikkerhedsmæssige, et forhold politiet skal tage stilling til.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/f22e53bb-4af9-432d-8903-4d72f5b11533?udsagnId=27f85718-4052-4baa-af28-b45c2249336b\)](#)

Afsender: Alma og Henning Knudsen

ALMA OG HENNING KNUDSEN

Vi er meget imod, at et sådant project sættes i gang. Vi bor kort derfra på Gammel Viborgvej 26, og vi er ikke i tvivl om, at der vil blive mange gener i forbindelse med anlægget. Vores endegavl på huset ligger kun 1 meter fra vejbanen, og når traktorer osv. kører forbi, er der rystelser i huset, så man kan høre rystelserne fra vore ting/ lamper i huset. Vi er ikke i tvivl om, at med så stor en tilførsel af store køretøjer, vil der på sigt ske skader på huset, og værdiforringelse af ejendommen pga. den tunge trafik. Man kan vel ikke bare påføre andre sådanne gener, uden der må falde en erstatning.

Det vil også blive meget farligere for os at komme ud på Gammel Viborgvej. Vores ejendom ligger lige i et sving med dårligt udsyn, så der kan nemt komme farlige situationer.

Ifølge dette kan vi altså ikke sige ja til etableringen.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/2035db8e-39d7-48d6-9a96-a2bf00752061?udsagnId=a9f60c45-c82b-4bb4-9586-800b8083a1f3\)](#)

Afsender: Rebild Kommune, Center Natur og Miljø

REBILD KOMMUNE

5. En tilladelse til råstofindvinding i det ønskede område, vil sandsynligvis medføre en ikke ubetydelig udgift til forstærkning/udvidelse af Gammel Viborgvej på strækningen fra Estrupvej til Nibevej. Vejafdelingen vil derfor ikke anbefale, at der gives den ønskede tilladelse. I tilfælde af, at der meddeles tilladelse, bør der stilles vilkår om, at ansøger skal afholde udgifter til forstærkning, udvidelse o.lign. af det omtalte vejstykke.

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/e1ef4aee-4a53-47b9-8e41-865864a68c37?udsagnId=b70f6f37-d3a8-4f89-a193-4e589637749e\)](#)

Afsender: Thomas Vedel Johansen og Lotte Johansen

THOMAS VEDEL JOHANSEN OG LOTTE JOHANSEN

3) Vi stiller spørgsmålstegn ved vores børns sikkerhed i deres færden til og fra skole. Vejene er ikke konstrueret til at to lastbiler og anden tung trafik kan passere hinanden. Forøgelsen af tung trafik i området vil være stor.

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/a2f467be-951c-4246-b987-549bf72c2a22?udsagnId=f572718e-3274-4f92-930d-f9243cfc49d3\)](#) [MENU](#)

Afsender: Torben Chander

TORBEN CHANDER

- 2/ Jeg har børn der skal færdes på Estrupvej samt Gammel Viborgvej i forbindelse med skolegang.
- 3/ Frygt for sætningsskader på mine bygninger i forbindelse med tung trafik

---

[Udsagn \(/Administration/SagsbehandlingHoeringsvar/VisUdsagn/49f1ad6a-5623-48bd-a3e9-01ffeecfe565?udsagnId=63eea8c2-9cac-4427-bc7d-9f676950d41a\)](#)

Afsender: Torben Skov og Karen Luise W. Høgsbro

TORBEN SKOV OG KAREN LUISE W. HØGSBRO

- 3) Gammel Viborgvej fra Estrupvej til Nibevej er ikke konstrueret til den mængde tung trafik der vil fremkomme ved udkørsel af de beskrevne mængder (hvad enten det er 100.000 tons eller m3 om året)
- 4) Trafiksikkerheden ved det nye vejkryds der fremkommer ved Estrupvej/Gammel Viborgvej bør vurderes af færdselsmyndighederne.



## ØSTER HORNUM

Regional Udvikling  
0

29. august 2016



REGION NORDJYLLAND  
- i gode hænder

**RÅSTOFINDVINDING, GL. VIBORGVEJ, ØSTER HORNUM**

## Ekstern støj

22. juli 2016

Projekt nr. 226009  
Udarbejdet af SINO  
Kontrolleret af CVI

Region Nordjylland ønsker at undersøge mulighederne for råstofindvinding på matrikel 5a på Gammel Viborgvej ved Øster Hornum, og har i forlængelse heraf anmodet NIRAS om at foretage beregninger af støjbelastningen fra de tilknyttede aktiviteter mod de nærmeste boliger.

**1 FORMÅL**

Formålet med dette notat er at dokumentere støjniveauet under råstofindvinding på matrikel 5a for tre givne scenarier oplyst af Region Nordjylland. Anlægsfasen bliver ikke betragtet.

**2 STØJVILKÅR**

Virksomhedens støjbidrag sammenlignes med de vejledende støjgrænser for virksomheder jf. Miljøstyrelsens vejledning 6/84. I vejledningen er der ikke fastsat nogen grænser for boliger i det åbne land, men de sædvanligvis benyttede støjgrænser er som følger:

- Mandag – fredag 07-18, lørdag 07-14: 55 dB(A)
- Mandag – fredag 18-22, lørdag 14-22, søn- og helligdage 07-22: 45 dB(A)
- Alle dage 22-07: 40 dB(A)

Desuden er der vejledende vilkår til maksimalniveauet om natten, hvilket er 55 dB(A).

Støjgrænserne gælder, bortset fra maksimalværdien, som støjens middelværdi indenfor nærmere definerede referenceperioder, der sædvanligvis defineres som:



---

Dag	Kl.	Referenceperiode
Hverdage	07-18	8 timer
Søn- og helligdage	07-18	8 timer
Lørdage	07-14	7 timer
Lørdage	14-18	4 timer
Alle dage	18-22	1 time
Alle dage	22-07	½ time

### 3 FREMGANGSMÅDE

Undersøgelserne er foretaget ved anvendelse af beregningsprogrammet SoundPlan v. 7.4 og jf. den fællesnordiske beregningsmetode fra Miljøstyrelsens vejledning 5/93 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

I SoundPlan er indlagt bygninger og digitale koteoplysninger for det omgivende terræn fra Kortforsyningen hentet d. 12. juli 2016. Da dette er en forundersøgelse og råstofindvindingen endnu ikke er påbegyndt, er koter for udgravningerne indtegnet efter oplysninger fra Region Nordjylland. Der er regnet på to forskellige placeringer af udgravningen. For placering 1 er der regnet støjbelastning, når råstofindvindingen foregår i niveau med det omkringliggende terræn og 10 m under terræn. For placering 2 er der regnet støjbelastning for råstofindvinding 10 m under terræn. Når arbejdet påbegyndes, bliver det øverste jordlag brugt til at lave 3 m høje støjvolde mod de nærmeste naboer. Placeringen af støjvoldene er ligeledes oplyst af Region Nordjylland.

Efter anvisning fra Region Nordjylland er der inkluderet følgende tre støjkloder i beregningerne:

- Kilde 1:  
Tørharpe,  $L_w = 100$  dB(A). Kildestyrken er opgivet af Region Nordjylland, medens frekvensfordelingen er vurderet med udgangspunkt i NIRAS' erfaringsdata for målinger af lignende maskineri. Støjkloden kan være i 100 % drift i dagsperioden på hverdage.
- Kilde 2:  
Gummihjulslæsser,  $L_w = 110$  dB(A). Data er hentet fra Støjdatabogen, Lydteknisk Institut, november 1989: Hjulslæssere, drift, max motorydelse. Støjkloden kan være i 100 % drift i dagsperioden på hverdage.
- Kilde 3:  
Lastbiler,  $L_w = 101$  dB(A). Data er hentet fra Støjdatabogen, Lydteknisk Institut, november 1989: Lastbiler, svag acc, 10-20 km/t. Der kan forekomme 35 lastbiler i løbet af dagsperioden på hverdage.

Støjmissionen fra de tre kilder er regnet som støj kort 1,5 m over terræn og i 6 diskrete beregningspunkter ved de nærmeste naboer, hvor risikoen for overskridelse af støjgrænsen anses for at være størst. Alle beregningspunkter ligger også i 1,5 meters højde ved boliger i det åbne land. Det antages, at grusgraven kun er i drift i hverdagene i dagperioden mellem 7-18, og beregningerne forholder sig derfor kun til støj i dette tidsinterval.

Placering af støjkilder og beregningspunkter i de tre scenarier fremgår af situationsplanerne i Bilag 1 til Bilag 3. I bilagene er også indtegnet placering af støjvoldene og højden af terrænet er angivet.

#### 4 RESULTATER

Beregningerne viser at støjbelastningen fra virksomheden i de seks beregningspunkter er som følger:

Beregningspunkt	Resulterende støjbidrag $L_r$ , dag [dB(A)], udvidet usikkerhed i parentes [dB]			Vilkår, dag [dB(A)]
	Placering 1, 10 m u.t.	Placering 1, på terræn	Placering 2, 10 m u.t.	
1	39 ( $\pm 4$ )	48 ( $\pm 5$ )	37 ( $\pm 4$ )	55
2	38 ( $\pm 5$ )	43 ( $\pm 4$ )	40 ( $\pm 4$ )	55
3	36 ( $\pm 5$ )	41 ( $\pm 4$ )	37 ( $\pm 4$ )	55
4	30 ( $\pm 4$ )	41 ( $\pm 5$ )	29 ( $\pm 5$ )	55
5	38 ( $\pm 4$ )	45 ( $\pm 5$ )	37 ( $\pm 5$ )	55
6	38 ( $\pm 4$ )	42 ( $\pm 5$ )	28 ( $\pm 5$ )	55

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20  $\mu$ Pa. ("u.t." er under nuværende terræn).

Støjudbredelsen fra de tre kilder kan ses som støj kort 1,5 m over terræn i Bilag 4 til Bilag 6. I bilagene gælder det at rød, lilla og blå angiver niveauer over grænseværdien, mens orange, gule og grønne farver angiver værdier under den vejledende grænseværdi.

## **5 KONKLUSION**

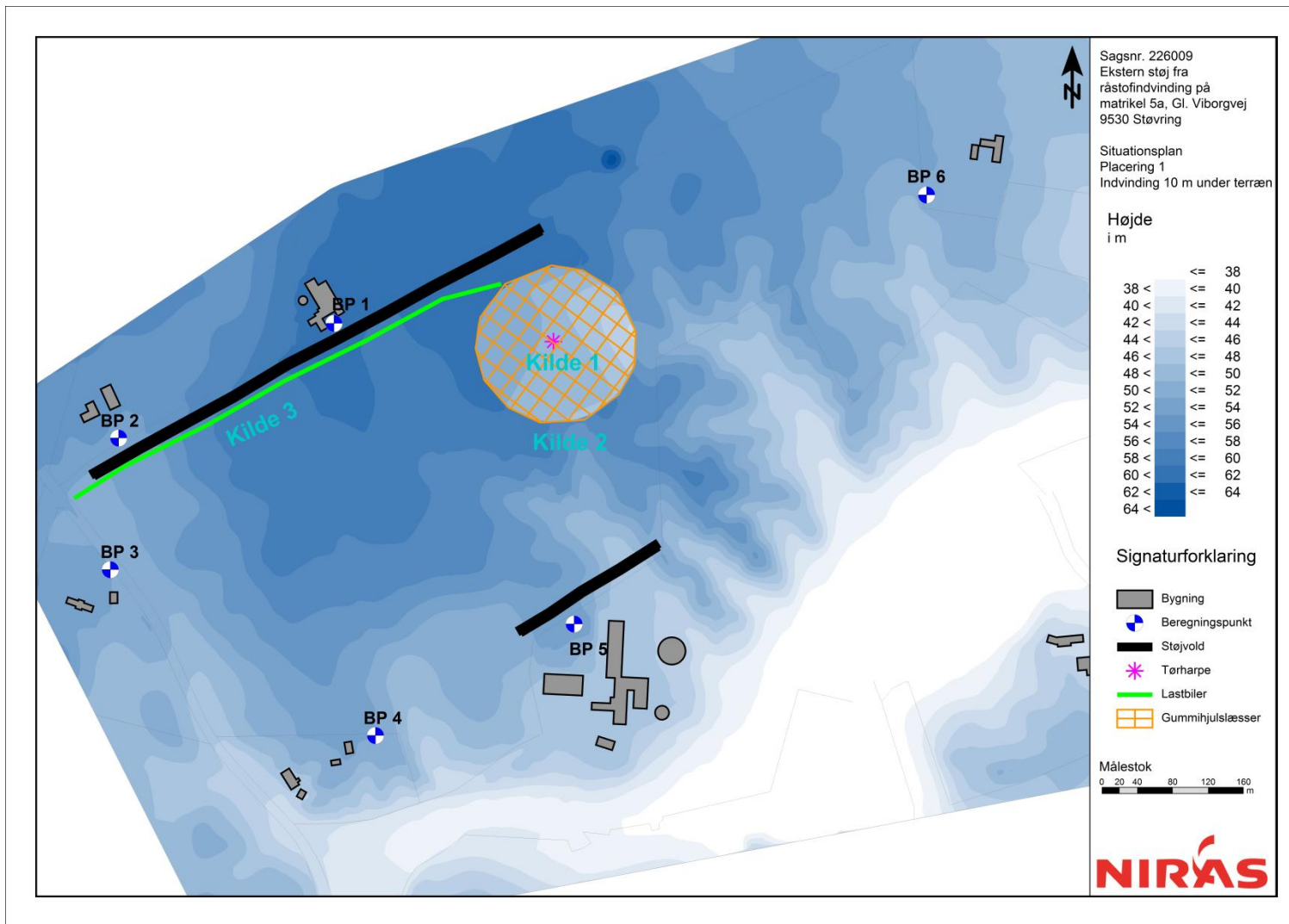
Beregningerne viser, at aktiviteterne ved råstofindvinding i grusgraven med det førnævnte maskineri overholder den vejledende grænseværdi i de 6 beregningspunkter. Støjkortene i bilag bekræfter dette resultat.

Niras A/S

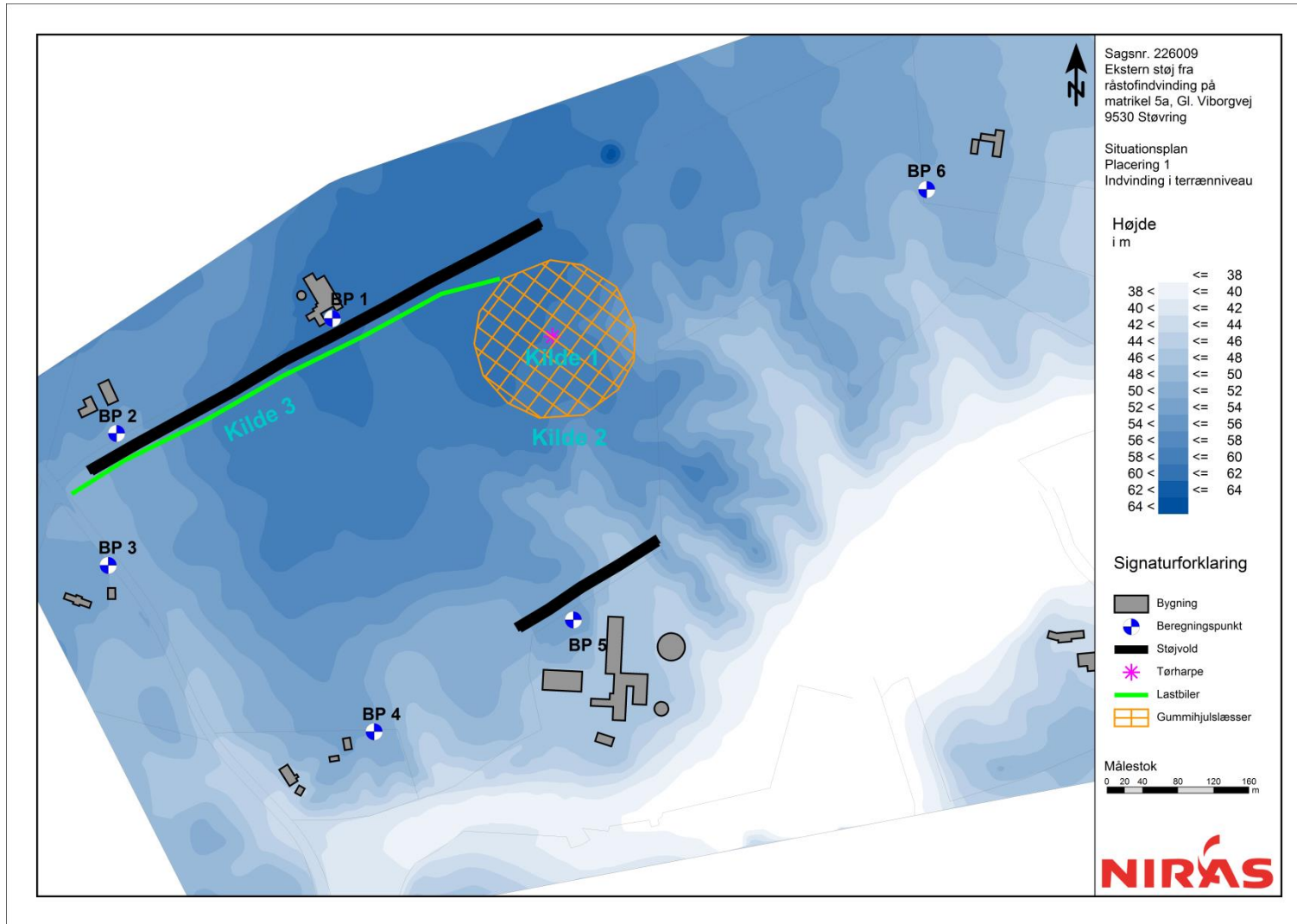
Sidsel Marie Nørholm

Carsten Villsen

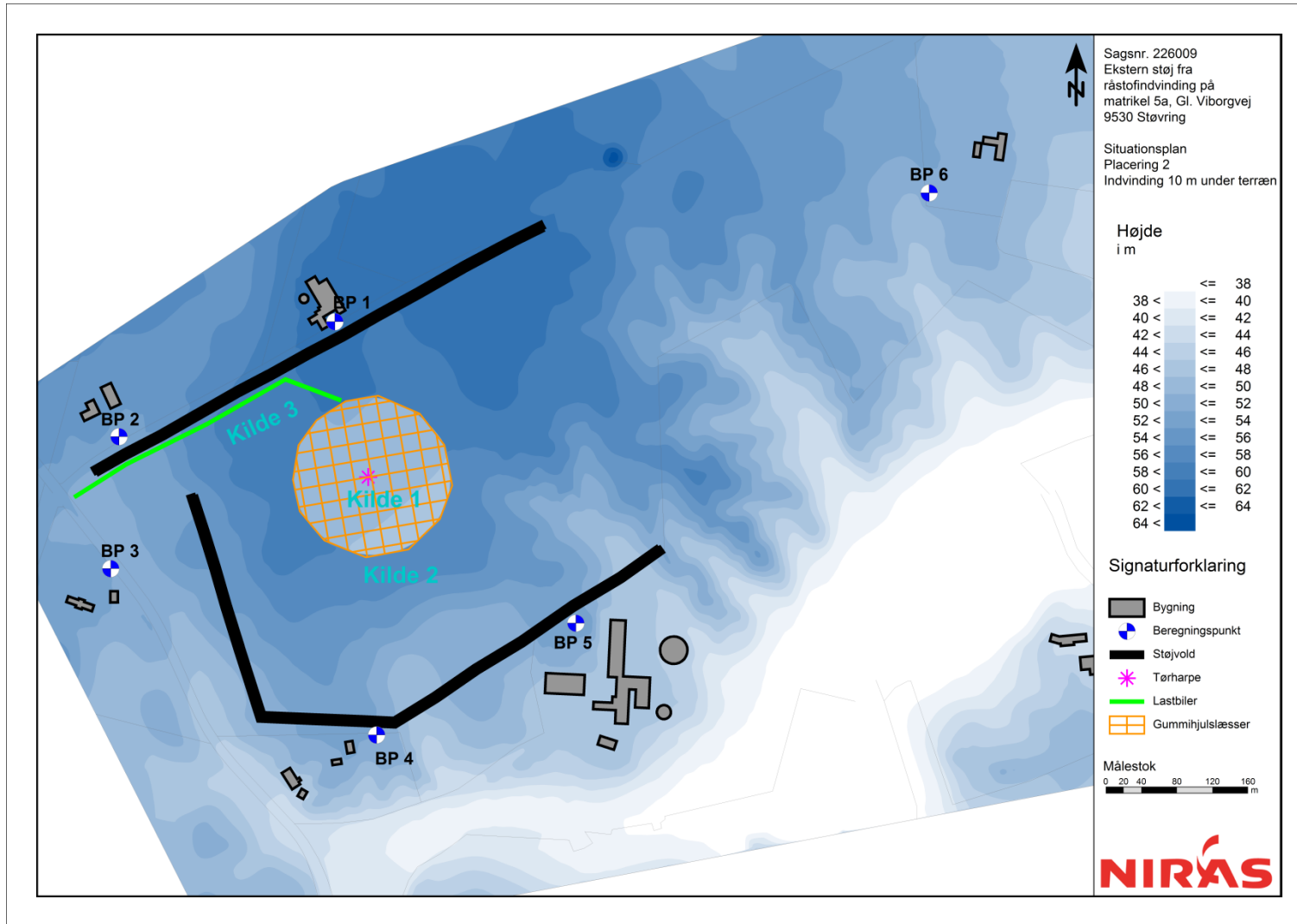
**Bilag 1**      Situationsplan - placering 1, 10 m under terræn



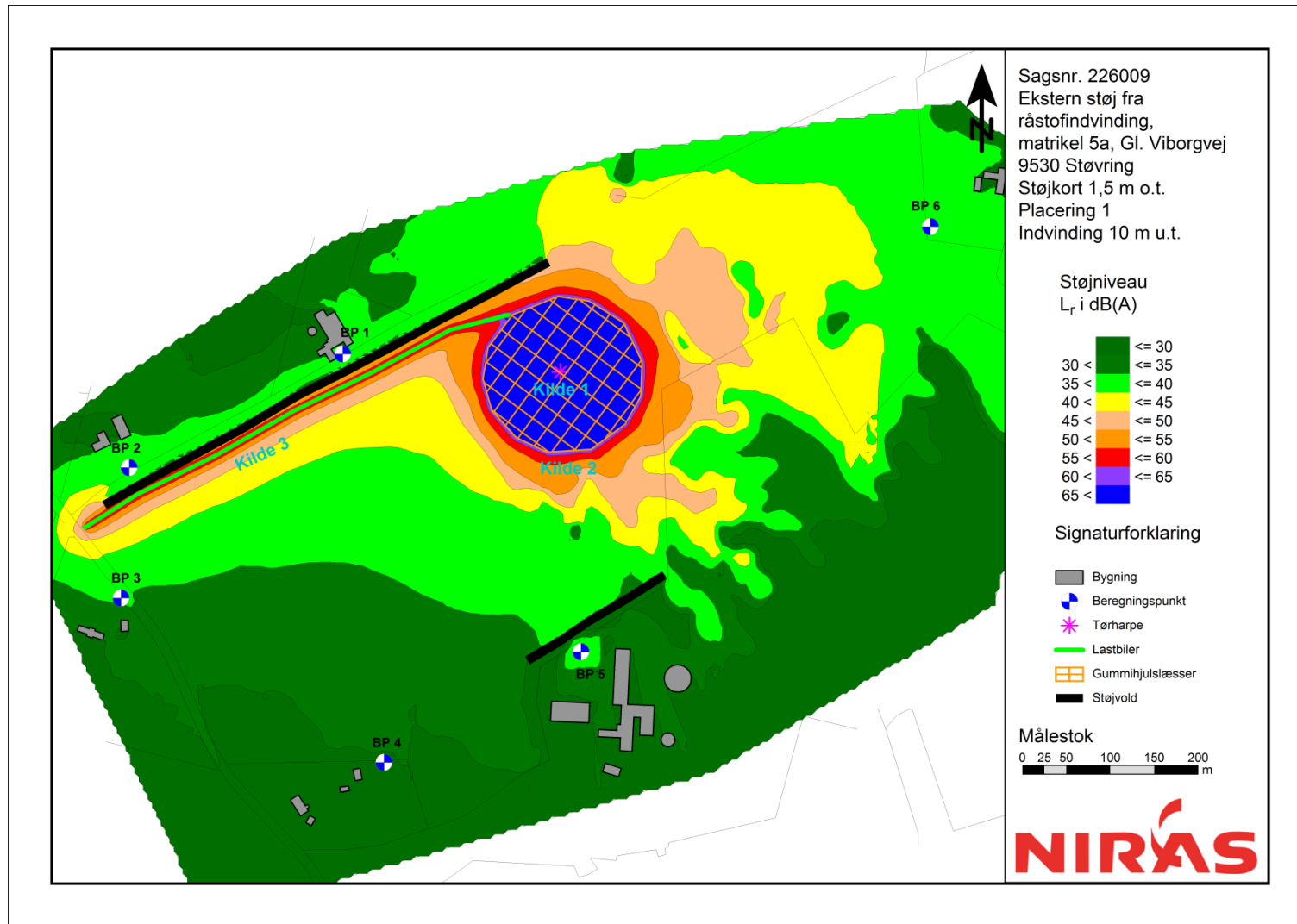
Bilag 2 Situationsplan - placering 1, på terræn



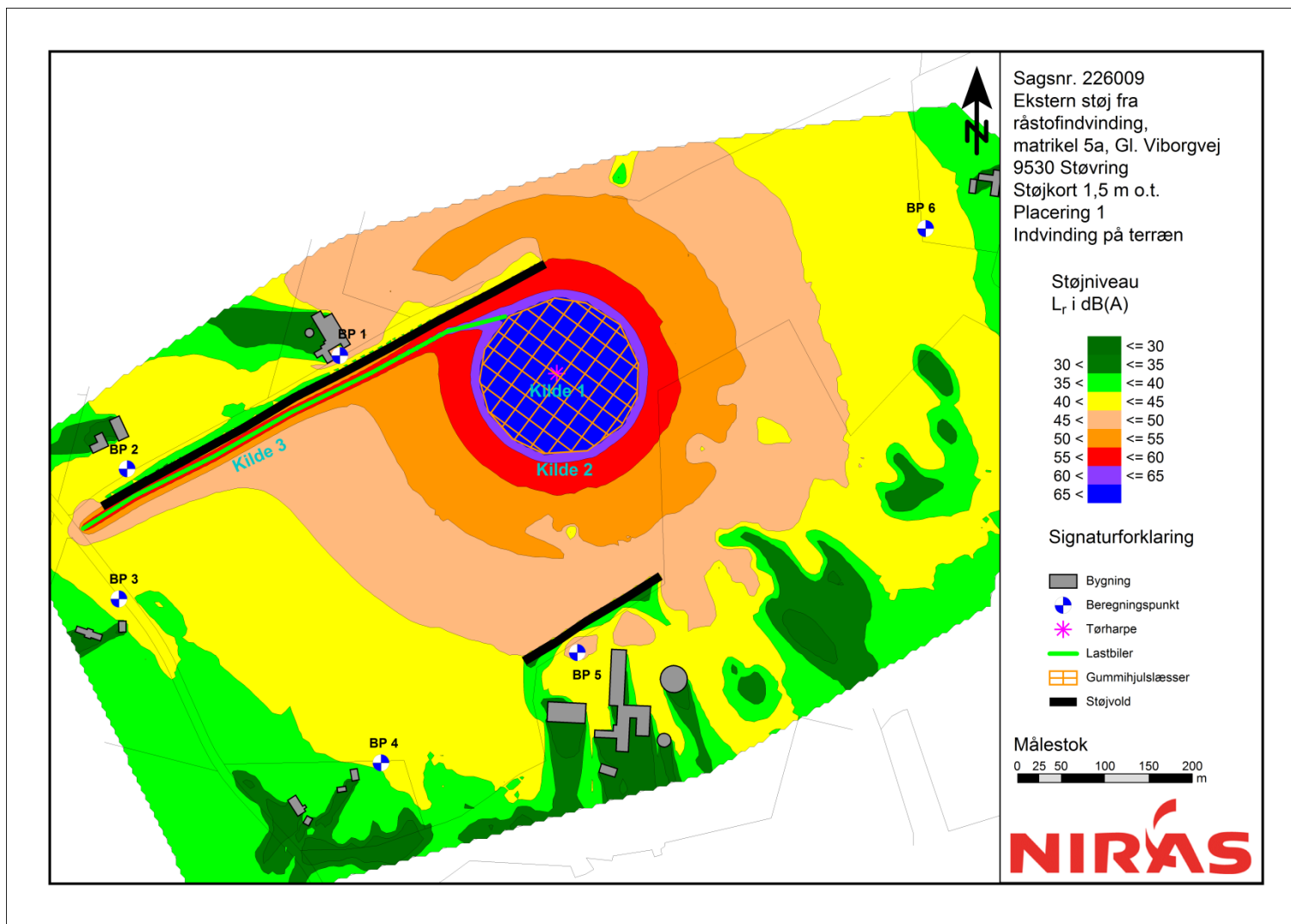
Bilag 3 Situationsplan - placering 2, 10 m under terræn



Bilag 4 Støjkort 1,5 m over terræn - placering 1, 10 m under terræn



Bilag 5 Støjkort 1,5 m over terræn - placering 1, på terrænen





Bilag 6 Støjkort 1,5 m over terræn - placering 2, 10 m under terræn

