

Ansøgningskema

Til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer

(Indsendes til Region Midtjylland)

E-mail: raastoffer@ru.rm.dk

Bilag til ansøgningen:

- Udskrift fra tinglysningen.dk (tingbogsattest)
- Oversigtskort (kortbilag 1) i måleforholdet 1:25.000 med det ansøgte indvindingsområde og ejendommens grænser
- Kort (kortbilag 2) over det ansøgte indvindingsområde i måleforhold 1:2.000, 1:4.000 eller lignende med angivelse af følgende:
 - Adgangsveje
 - Bygninger
 - Udledning af vand
 - Oplagring af affald
 - Stationære anlæg
 - Øvrige maskiner og anlæg
- Udkast til grave- og efterbehandlingsplan
- Ansøgningskema, jf. VVM-bekendtgørelsen bilag 1 (se sidst i ansøgningskemaet)

1. Oplysninger om ansøger

| | | |
|-------------------|--|--|
| Navn: | Martin Rasmussen – Thue Bach-Kristensen | |
| Firmanavn: | BG Stone A/S | |
| CVR-nr.: | 2901 0331 | |
| Adresse: | Fabrikvej 12, 1. sal | |
| Postnr.: 8800 | Postdistrikt: Viborg | |
| Telefon: 87700991 | Lokal: | Mobilnr.: 29898625 |
| E-mail: | bgstone@bgstone.dk | mr@bachgruppen.dk |

2. Oplysninger om ejendommen hvor der skal indvindes

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Matrikel nr.(e): | Matr. nr. 2l, Brårup By, Grønbæk og del af matr. nr. 2e Brårup By, Grønbæk | |
| Ejerlav: | 800452 Brårup By, Grønbæk | |
| Ejendomsnummer: | 4022454 | |
| Adresse: | Bøgedal 18b, 8643 Ans By | |
| Kommune: | Silkeborg | |
| Anmeldte rettigheder: | Eks. gravetilladelse, Eks. till. til indvinding af grundvand til vask af grus | |

3. Oplysninger om ejerforhold

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| Ejendommens ejer: | | |
| Navn: | BG Stone A/S | |
| Firma: | BG Stone A/S | |
| CVR-nr.: | 2901 0331 | |
| Adresse: | Fabrikvej 12, 1. sal, Viborg | |
| Postnr.: 8800 | Postdistrikt: Viborg | |
| Telefon: 87700991 | Lokal: | Mobilnr.: |
| E-mail: | bgstone@bgstone.dk | |

4. Oplysninger om råstofvindvinder

| | | |
|--|--------------|----------------------|
| Navn: | | |
| Firma: | BG Stone A/S | |
| CVR-nr.: | 2901 0331 | |
| Adresse: Fabriksvej 12, 1. sal, Viborg | | |
| Postnr.: | 8800 | Postdistrikt: Viborg |
| Telefon: 87700991 | Lokal: | Mobilnr.: 29898625 |
| E-mail: bgstone@bgstone.dk | | |

5. Oplysninger om den ansøgte råstofforekomst

| | |
|--|-----------|
| Råstoffets art og tykkelse (sand, sten, grus, ler, kalk, kridt, granit, tørv mv.): Sand, mellem-groft, svagt gruset | |
| Oplysninger om råstofundersøgelser: Der er udført intern undersøgelse af råstoffer over grundvandsspejlet, primært med henblik på planlægning af produktionen. | |
| Angivelse om forekomst af muld (antal meter): | 0,2 m |
| Angivelse om forekomst af overjord: | ca. 0,4 m |
| Kote for terræn: | 31 moh |
| Kote for grundvandsspejl: | 17 moh |

6. Oplysninger om den påtænkte indvinding

| | |
|---|---|
| Planlagt påbegyndelse af indvinding (år): | 2022 |
| Planlagt afslutning af indvinding (år): | 2032 |
| Planlagt gravedybde under terræn: | Op til 24 m |
| Kote for bunden af gravningen: | + 7 moh |
| Forventet årlig produktion (m ³): | 110.000 m ³ |
| Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m ³): | 30.000 m ³ |
| Angivelse af indvindingsarealet (m ² eller ha): | 8,64 Ha heraf 3,34 Ha gravet over grundvandsspejl |

7. Påtænkt anvendelse af indvundne råstoffer

| Sand, grus og sten | |
|--|-------|
| Vejmaterialer | Sæt X |
| Grus, sandfyld, bundsikringsmaterialer mv. | X |
| Stabilgrus | X |
| Tilslag til asfalt | X |
| Uspecificeret vejmateriale - Filtersand – Fairway- og bunkersand | X |
| Betontilslagsmaterialer | |
| Sand | X |
| Sten | X |
| Mørtelsand | X |
| Anlægsmaterialer | |
| Harpet muld | X |

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| Ler | | Sæt X |
| Teglfabrikation | Rødbændende | |
| | Gulbændende | |
| Keramikindustri | | |
| Øvrig anvendelse (arten angives): | | |

| | | |
|----------------------|--|-------|
| Kalk og kridt | | Sæt X |
| Cementfabrikation | | |
| Brændt kalk | | |
| Landbrugskalk | | |
| Industrikalk | | |
| Jordbrugskalk | | |
| Industrikridt | | |
| Jordbrugskridt | | |
| Øvrig anvendelse | | |

| |
|--|
| Anden forekomst (f.eks. kvartssand, granit fra brud, moler, plastisk ler, tørv) |
| Arten og anvendelse angives: |

8. Maskiner og anlæg

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Grave- og læsemaskiner, transportanlæg (angivelse af type, antal og placering på kort jf. pkt. 17.): | | |
| | 2 Læsemaskiner | |
| | Hydraulisk gravemaskine | |
| Bygningsanlæg: | | |
| | Mandskabsskur | |
| | 4 materiel containere | |
| Oparbejdningsanlæg | Ja | Tørsortering |
| | Ja | Vådsortering |
| | Ja | Knusning |
| | Nej | Densitetssortering, HMS anlæg evt. brug af salte til anlægget |
| Mekanisk blanding m. læsema- skine. | | Anden oparbejdning |

9. Forbrug af hjælpestoffer, herunder drivmidler i transport- og Oparbejdningsanlæg

| | |
|--|---------------|
| Hydraulikolie årligt forbrug i liter: | 300-400 liter |
| Dieselolie årligt forventet forbrug i liter: | 80.000 liter |

10. Brændstoftanke

| |
|---|
| Stationære anlæg |
| Placering (angives på kort, jf. pkt. 17): |
| Størrelse: |
| Tankgodkendelse: Ja |

| |
|--------------------------------|
| Mobile anlæg |
| Størrelse: 1500 l Flytbar tank |
| Tankgodkendelse: Ja |

11. Støv

| | |
|--|--|
| Beskrivelse af støvdæmpende foranstaltninger inden for området ved de enkelte anlæg og oplag samt interne adgangsveje | |
| Vådsortering: | Ubetydelig støvudvikling ved fyldning af jordfugtigt rågrus til fødekasse. Den øvrige vådsortering forventes ikke at være støvende. |
| Tørsortering: | Tørsigtning af jordfugtigt sand og grus udvikler begrænsede støvmængder |
| Knusning: | Knusning udvikler en del støj, men kun 2-4 % af den totale råstofmængde forventes knust. Støv fra knuser forventes bekæmpet med vanding på stakkebånd. |
| Kørsel : | Kørsel med læsemaskiner og lastbiler udgør den primære støvkilde i tørre perioder. Bekæmpes med vanding af interne køreveje. |
| | |
| | |

12. Støj

Angivelse af beregnende værdier for det samlede støjbidrag:

Der er den 29.09.2022 udført en støjberegnings rapport for fremtidig indvinding og produktion i graven.

Støjredegørelsen er udarbejdet af rådgivende ingeniørfirma Cowi og mærket projekt nr. A242575. Støjrapporten behandler scenarie 1, indvinding op til 30.05.2022, og scenarie 2, fremtidig indvinding.

Konklusionen af støjrapporten er, at for de mest kritiske beregnings punkter vil støjgrænseværdierne L_r i alle døgnperioder og L_{Amax} i natperioden være overholdt.

Støjrapport nr. A242575 vedlægges

Beskrivelse af støjdæmpende foranstaltninger for såvel de enkelte særligt støjende anlæg og maskiner evt. angivet på kort jf. pkt. 17:

Knuseri : Fødekasse, rundsorterer og knuser

Rundsortereren er placeret med åbning ind imod graveskrænten, således at den maksimale støj-udsendelses retning dæmpes af graveskrænten. Fødekassen og fødetragt over knuser er beklædt med gummi. Såfremt det viser sig nødvendigt, opsættes støjreducerende plader foran knuseriet således af støjudsendelse mod øst- og sydøstlig retning reduceres.

13. Vandindvinding og afledning af vand mm.

| | |
|--|--|
| Vand der anvendes til vaskning, vaskesortering, jigging mm. oplyses: | |
| Hvor vandet indtages fra: | Procesvand pumpes i gravesø indenfor matriklen |
| Vandforbrug pr. time: | 30 m ³ pr. time |
| Vandforbrug pr. døgn: | 300 m ³ pr. døgn |
| Foreligger der vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven (vedlægges): Ja | |
| Ved bortledning af grundvand for at indvinde råstoffer i tør tilstand oplyses: | |
| Skønnet bortledning pr. år: | 50.000 m ³ pr. år |
| Foreligger der bortledningstilladelse efter vandforsyningsloven (vedlægges): | |
| Beskrivelse af foranstaltninger til opsamling og/eller og bortledning af evt. vaskevand og husspildevand: | |
| Udledningsstedet angivet på kort, jf. pkt. 17. | |
| Vaskevand fra vaskesigte og cyklon minus fordampning og porevand føres til slamsø. | |
| | |
| Husspildevand fra mandskabsskur opsamles i godkendt PVC- afløbstank. | |
| | |
| Foreligger der tilladelse til nedsivning eller spildevandsudledning efter lov om miljøbeskyttelse (vedlægges). | |
| ja – tilladelse til nedsivning af vaskevand Nej – ingen tilladelse til nedsivning af husspildevand | |
| | |
| Oplysninger om drikkevandsbrønde og -boringer inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal | |
| Angivelse af boringer med DGU-nummer: | |
| 77.1954 Privat husholdning/drikkevand 270 m fra graveområde | |
| 77.1673 Privat husholdning/drikkevand 290 m fra graveområde | |
| | |

14. Affald

| | |
|---|------------------------------------|
| Mængde af olieprodukter pr. år: Ingen – olie medtages af ekstern entreprenør | |
| Mængde af kemikalieprodukter pr. år: 100 kg | |
| Mængde af brændbart pr. år: | 0 kg |
| Andet affald: | evt. gummibånd og jerndelev |
| Hvor er containerne placeret, angives på kort jf. pkt. 17. | |
| Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper Marius Pedersen A/S | |

15. Adgangsveje til indvindingsområdet

| |
|---|
| Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering, bredde, svingsten: |
| Eksisterende adgangsveje forventes anvendt |
| |
| |
| Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen (vedlægges): |
| Tilladelse til udkørsel på hovedlandevej 407 Aarhus - Viborg |
| |
| |
| Beskrivelse af eksisterende adgangsveje til indvindingsområdet, f.eks. markvej eller lignende til offentlig vej, privat fællesvej: |
| Adgangsvej via matr. nr. 2e, 3m, 3d, 3a og 3n til Aarhusvej 54, jf. bilag nr. 2 |
| |
| |

16. Driftstider

| | | |
|---|---------------|--------------------|
| For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg: | | |
| Mandag - fredag | Lørdage | Søn- og helligdage |
| 07.00 - 17.00 | 7.00 - 14.00 | |
| For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område | | |
| Mandag - fredag | Lørdage | Søn- og helligdage |
| 06.00 - 18.00 | 07.00 - 14.00 | |

17. Bilag til ansøgningen

| |
|--|
| Udskrift fra tinglysningen.dk (tingbogsattest) |
| PDF læsbart oversigtskort (kortbilag 1) i måleforholdet 1:25.000 med det ansøgte indvindingsområde og ejendommens grænser |
| Kort (kortbilag 2) over det ansøgte indvindingsområde i måleforhold 1:2.000, 1:4.000 eller lignende med angivelse af følgende: <ul style="list-style-type: none">- Adgangsveje- Bygninger- Udledning af vand- Oplagring af affald- Stationære anlæg- Øvrige maskiner og anlæg |
| Udkast til grave- og efterbehandlingsplan |
| Ansøgningskema til VVM, jf. VVM-bekendtgørelsen bilag 1 |

| | | |
|--------|-------------|-----------------------------|
| Bilag: | Bilag nr. 1 | Oversigtskort |
| | Bilag nr. 2 | Adgangsvej |
| | Bilag nr. 3 | Situationsplan |
| | Bilag nr. 4 | Tillægsansøgninger |
| | Bilag nr. 5 | Støjrapport |
| | Bilag nr. 6 | Grave- efterbehandlingsplan |
| | Bilag nr. 7 | Eksisterende tilladelser |
| | Bilag nr. 8 | Kortlægning af råstoffer |
| | Bilag nr. 9 | Søgning af beskyttede arter |

Yderligere oplysninger eller bemærkninger fra ansøgeren

B.G. Stone A/S
Ejer

14-10-22 Thomas Bach-kristensen
Dato Underskrift

Thomas Bach-kristensen
Ansøger

14-10-22 Thomas Bach-kristensen
Dato Underskrift

Ansøgning om screeningsafgørelse jf. § 21 i LBK nr. 973 af 25/06/2020 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Skema til brug ved screening af projekter på bilag 2 iht. bilag i BEK nr. 1376 af 21/06/2021 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

| Basisoplysninger | Tekst |
|---|---|
| Projektbeskrivelse (kan vedlægges) | Indvinding af sand, grus og sten for oparbejdning til tilslag |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre | BG Stone A/S tlf.: 87700550 mail.: bgstone@bgstone.dk |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson | Martin Rasmussen mob.: 28998625 mail.: mr@bachgruppen.dk |
| Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum). | Bøgedal 18b, 4683 Ans By matr. nr. 2l , Brårup By, Grønbæk |
| 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) | Silkeborg Kommune |

| Basisoplysninger | Tekst | | | | |
|---|---|----|-----|--|---|
| Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort. | | | | | |
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg). | Målestok angives: | | | | |
| Forholdet til VVM reglerne | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ja</th> <th>Nej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> | Ja | Nej | | X |
| Ja | Nej | | | | |
| | X | | | | |
| Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). | Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1: | | | | |
| Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). | Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: | | | | |

| Projektets karakteristika | Tekst |
|---|---|
| 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 | Ingen bebyggelse |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² | <p>8,64 Ha</p> <p>Nej</p> <p>8,64 Ha</p> <p>0 m²</p> <p>0 m²</p> <p>0 m²</p> <p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p> |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet | Ingen |
| 4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: | Ingen |

| Projektets karakteristika | Tekst |
|--|---|
| <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til rensesanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p> | <p>Ingen vand fra ekstern forsyningskilde</p> <p>Jf. ansøgning</p> <p>Spildevand fra opsamlingsstank</p> <p>Ingen spildevand</p> <p>Aralet er selvdrænende</p> <p>11/22-11/32</p> |
| <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>Vandmængde i driftsfasen</p> | <p>Se ansøgning om gravetilladelse</p> |
| <p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til rensesanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p> | <p>Se ansøgning om gravetilladelse</p> |

| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|---|
| 7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? | X | X | Herved forstås drikkevandsforsyning |
| 8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse? | X | | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10 |
| 9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen? | X | | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes. |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter? | | X | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12. |

| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
|---|----|-----|--|
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? | | | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes. |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner? | | X | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. |
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? | | | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes. |
| 14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? | X | | Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. MST's vejledning nr. 5/1984 vedr. ekstern støj fra virksomheder. Hvis »nej« gå til pkt. 17. |
| 15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? | X | | Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen |
| 16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? | X | | Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Se vedhæftede støjberregning udarbejdet af Cowi A242575 Der udføres støjisolering af enkelt oparbejdningssværk (knuseri) |
| 17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? | | X | Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20. |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | | | Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. |
| 19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | | | Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen? | X | | Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I tørre perioder kan der opstå støvgener primært indenfor driftstiden. Evt. støvgener begrænses ved vanding af køreveje og pladser. |

| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
|---|----|-----|---|
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen? | | X | Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. |
| 22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for berøysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen? | | X | Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. |
| 23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? | | X | |

| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|---|
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? | X | | Hvis »nej«, angiv hvorfor: |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? | | X | Hvis »ja« angiv hvilke: For gældende gravetilladelse er der givet dispensation for graveafstand til gravhøj. 50 m beskyttelseslinje fra foden af gravhøjen mod normalt 100 m. jf. vedhæftede dispensation fra Silkeborg Kommune |
| 26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? | | X | Der er anlagt adgangsvej på delområde (ca. 4600 m ²) af matr.nr. 2e Brårup By, Grønbæk, der siden 1995 har henligget uden bevoksning i sandet opfyld (tidligere råstofgrav), jf. Luftfotos på Danmarks Arealdata. |
| 27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? | | X | |
| 28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? | | X | |

| 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 1/2 ha og mere end 20 m bredt.) | | X | |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? | | X | |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. | | | 15 m til §3 område, "Overdrev". 15 m til §3 område. "Mose" 44 m til §3 område, "Sø". 425 m til Natura 2000 Habitatområder |
| 32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke? | | X | Der er udført en søgning på Danmarks Miljøportal for det aktuelle areal. Der inden for arealet fundet 1 beskyttet dyreart: Skovfirben jf. bilag nr. 9 i ansøgning. Der gøres dog opmærksom på alle arealer indenfor det areal som skal graves er muldafrømmet. |
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. | | | 0 m til dispenseret beskyttelseslinje for gravhøj. Beskyttelseslinje 50 m fra foden af gravhøj. |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). | | | 425 m til Natura 2000 Habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder. |
| 35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster? | X | | Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der henvises til Silkeborgs kommunes tilladelse til indvinding af grundvand til vask af grusmaterialer 6. januar 2017 (vedlagt ansøgning). Heri fremgår at der forventes en sænkning af grundvandspejlet på maks. 0,2 m samt at der ikke er hydraulisk kontakt til nærliggende små søer. |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser? | | X | |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? | | X | |
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen | | X | |

| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|--|
| er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. | | | |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? | | X | |
| 40. 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)? | | X | |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabo-lande? | | X | |
| 42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet? | | | Køreveje vandes konsekvent for at dæmpe støvdannelse. Der udføres støjdæmpning af de mest støjende værker, dels. ved beklæde fødekasser og stålrister med gummi og evt. opsætning af støjdæmpende plader. Der er opsat trafikskilte langs adgangsvejen med henblik på at lede tung trafik uden om beboelsesområder. |

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

BG Stone A/S

Dato: 14-10-22 Bygherre/ansøger: Thine Bach-kristensen x



Matr. nr. 2l Brårup By, Grønåker

Kongensbro

Borre

Bøgedal

Truust

Præmdragerparken

Teglgårdsparken



BØGEDAL GRUSGRAV
Matr. nr. 2l Brårup By,
Grønåker
Bøgedal 18b, Ans By

BILAG NR. 1

Målforhold 1:25000
Dato 15-09-2022



BØGEDAL GRUSGRAV
Matr. nr. 2I Brårup By,
Grønbæk
Adgangsvej (Rød linje)

BILAG NR. 2

Målforhold 1:4000
Dato 16-09-2022

0 150 m 300 m

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering



| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Situationsplan Bøgedal Grusgrav | Målforhold: Ca. 1:2000 |
| Dato : 16-09-2022 | Bilag nr. 3 |

Bilag nr. 4 – Tillægsansøgninger

22.02.2021/RB

BØGEDAL GRUSGRAV: Bøgedal 14B, Ans By

1.0 Ansøgning om større gravedybde under GVS.

Indvindingen i Bøgedal grusgrav er i det seneste år intensivet. Der er opsat stationær vaskeværk i den hensigt at producere høj kvalitets tilslagsprodukter til beton og kvalitets filtermaterialer til anlægsarbejder. Efter indkøring af nyt vaskeværk i 2020, har kvalitetskontrollen vist, at der ikke kan produceres betonsand til særligt aggressiv miljøklasse på grund af for højt indhold af porøs flint i råmaterialet.

Da beton industrien af flere grunde efterspørger E-sand til stort set alle deres betoner har det derfor ikke været muligt at indgå nogle faste leveranceaftaler med betonindustrien fra Bøgedal Grusgrav.

Der er en forventning om at sandet i råstoflegemet bliver mere kvartsholdig nedadtil i lagfølgen som bl.a. også var tilfældet da der blev indvundet sand under vand i Kongensbro graven nordfor. Der er derfor en forventning om at der kan produceres 0-2 mm betonsand kl. E af sandet under grundvandsspejlet i Bøgedal grusgrav.

Der ønskes derfor tilladelse til at grave til større dybde end de 4 m.u.GVS i den eksisterende gravetilladelse. I GEUS boring 77.1334 ses at der er ca. 10 m sand under grundvandsspejlet i kote 17.00 moh. Sandet under grundvandsspejlet beskrives som gråt i boringen modsat de mere gullige okkebetingede farver over GVS.

Med beskrivelsen gråt sand håbes der på en kvartsholdig sand som forventes egnet til betonsand kl. E

Det vil sige at der ønskes at indvinde sand til kote + 7,0 moh. I kote +6,5 moh underlejres sandet af sort Tertiært ler som danner en naturlig membran for de dybere beliggende grundvandsreserver.

I 2020 har BG Stone A/S udført en kortlægning af de eksisterende råstoffer som ligger over GVS, jf. ved hæftede bilag nr. 5. Det har vist sig at disse materialer er bedst egnet til vej- anlæg og specielle nice – produkter som filtermaterialer, faldunderlag, konstruktion og vedligehold af golfbaner m.v.

Ved den ansøgte grave dybde opnås endvidere at der ikke efterlades nogen restråstoffer.

2.0 Ansøgning om harpning og salg af muld.

I henhold til grave og retableringsplan vil hovedparten af indvindingsområdet i færdigreguleret tilstand bestå af søområde og skråninger ned til søområdet. I de senere år har der været meget fokus på at man ikke ønsker muld på sådanne skråninger, men i stedet prioriterer en næringsfattig råjordsflade omkring grusgravssøer.

Gennemføres en sådan retableringsform vil der akkumuleres en stor mængde overskuds muld. BG Stone A/S vil derfor ansøge om tilladelse til at oparbejde mulden og sælge den til anlægsformål.

3.0 Ansøgning om tilladelse til opbevaring af mobiltankanlæg, materielcontainere og 2 læsemaskiner i graven

Under eksisterende gravetilladelse har læsemaskiner, mobile tankanlæg og materielcontainere været placeret i Kongensbro graven nord for Hovedlandevej 407 Århus-Viborg.

I forbindelse med nedlukning af den nordlige grav er der opstået et behov for at opbevare ovennævnte indenfor nærværende gravetilladelse.

Der søges derfor om tilladelse til at parkere læsemaskiner, opbevare godkendte mobile tankanlæg og materielcontainere indenfor eksisterende gravetilladelse. Der vil ikke være afløb fra materielcontainerne.

Der søges desuden om tilladelse til opsætning af mandskabsskur. Der installeres ikke rørlagt fast brugsvand i mandskabsskuret, men der etableres afløb til godkendt spillevands opsamlingskøle.

4.0 Ansøgning om tilladelse til at modtage eksterne naturlige sand, grus og sten materialer.

Der ansøges om tilladelse til at modtage naturlige oparbejdede granit stenbrudsmaterialer fra Norge, omfattende div. tilslagsmaterialer og vejmaterialer. Materialerne modtages for videresalg i lokalområdet. Granitstenbrudsmaterialerne modtages direkte fra stenbruddet via Randers Havn.

Desuden ansøges om tilladelse til at modtage oparbejdede stenmaterialer fra søpladser i Danmark. Der modtages maksimalt 5.000 ton søsten per år og stenmaterialerne vil maksimalt indeholde 0,010 % klorid. Søstenene modtages dels for direkte videresalg.

RESUME:

1.1 Der ansøges om udvidet gravedybde til kote +7

2.1 Der ansøges om tilladelse til oparbejdning og salg af muld.

3.1 Der ansøges om tilladelse til opbevaring af mobiltankanlæg, materielcontainere, mandskabskur og 2 læsemaskiner indenfor gravetilladelsen.

4.1 Der ansøges om tilladelse til at modtage eksterne naturlige sand, grus og sten råstoffer for oparbejdning og videresalg.

BG STONE A/S

GRUSGRAV, BØGEDAL

STØJREDEGØRELSE

ADRESSE COWI A/S
Vestre Stationsvej 7
5000 Odense C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

| | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 1 | Indledning | 1 |
| 2 | Beskrivelse af virksomheden | 2 |
| 3 | Planforhold og støjgrænseværdier | 2 |
| 3.1 | Støjgrænser | 3 |
| 4 | Driftsforhold og støjkluder | 4 |
| 4.1 | Støjkluder | 4 |
| 4.2 | Driftsforhold | 5 |
| 5 | Lydudbredelsesforhold | 5 |
| 6 | Støjberegning | 6 |
| 6.1 | Beregningsmetode | 6 |
| 6.2 | Beregningspunkter | 6 |
| 6.3 | Beregningsresultater | 7 |
| 6.4 | Støjens karakter | 8 |
| 7 | Vurdering og konklusion | 8 |

1 Indledning

BG Stone A/S skal have udført støjberegning til brug for en VVM-screening i forbindelse med ansøgning om en ny gravetilladelse og et udvidet indvindingsområde for en eksisterende grusgrav ved Kongensbro i Midtjylland.

PROJEKTNR.

A242575

DOKUMENTNR.

1

VERSION

4

UDGIVELSESDATO

29.09.2022

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

LFL

KONTROLLERET

JMJN

GODKENDT

LFL

BG Stone A/S har anmodet COWI om at udføre beregninger af støjen fra indvin-
ding, bearbejdning og håndtering grus og stenmaterialer i forhold til nærlig-
gende boliger og sommerhusområde beliggende sydøst for grusgraven.

Nærværende notat omfatter dokumentation af støjberegninger baseret på tabel-
værdier/erfaringstal for kildestyrker bestemt ved målinger i forbindelse med an-
dre opgaver.

2 Beskrivelse af virksomheden

Grusgraven er beliggende på Bøgedal 18b, 8643 Silkeborg, Matr. nr. 2l Brårup
By, Grønbæk. Virksomheden håndterer og forarbejder forskellige af grus og
stenmaterialer bl.a. vaskning, knusning og sortering med henblik på levering til
betonstøberier o.lign.

Placering af virksomheden og de nærmeste naboer fremgår af figur 1.

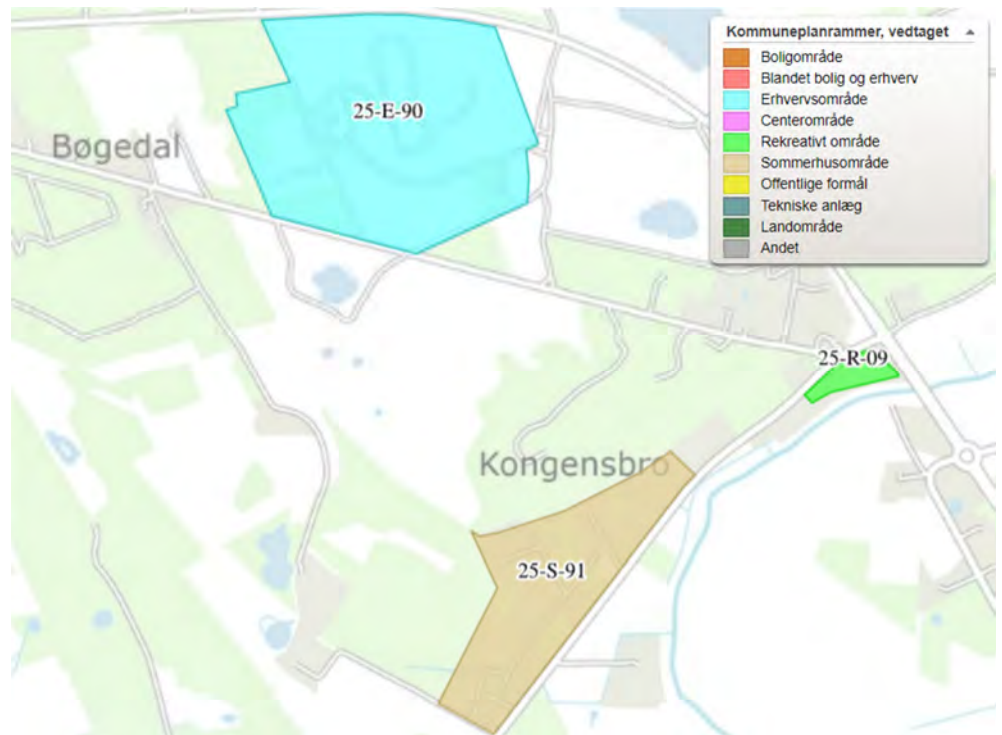


Figur 1 Oversigtskort med placering af grusgraven og de nærmeste naboer.

3 Planforhold og støjgrænseværdier

Grusgraven er beliggende i åbent land. Nord for grusgraven ligger et erhvervs-
område. Øst for virksomheden ligger boligbebyggelser (landsby) ved Bøgedal,
som dog ikke i kommuneplanrammer er udlagt som boligområde. Sydøst for
virksomheden ligger et sommerhusområde (25-S-91). Der ligger en enkelt ejen-
dom (Bøgedal 18) umiddelbart sydøst for grusgraven, samt enkelte ejendomme
vest og sydvest for virksomheden, der alle betragtes som boliger i åbent land.

De øvrige områder omkring virksomheden er åbent land, væsentligst bevokset med skov samt enkelte landbrugsarealer.



Figur 2 Kommuneplanrammer (plandata.dk).

3.1 Støjgrænser

De vejledende støjgrænseværdier udtrykker en støjbelastning, der efter Miljøstyrelsens vurdering er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel. Hvis støjen er lavere end den vejledende grænseværdi, vil kun en mindre del af befolkningen opleve støjen som generende, og den forventes ikke at have negative helbredseffekter.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 vedr. ekstern støj fra virksomheder, gælder der følgende vejledende grænseværdier:

Det skal sikres, at det udendørs støjniveau, som virksomheder påfører omgivelserne, ikke overskrider støjgrænserne i nedenstående skema (virksomhedens samlede bidrag, som det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A)).

Tabel 1 Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for ekstern støj fra virksomheder angivet i dB(A).

| Område | Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14 | Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 07-22 | Alle dage kl. 22-07 |
|-----------------------------|---|--|------------------------|
| Erhvervs- og industriområde | 70 | 70 | 70 |

| | | | |
|--|----|----|----|
| Erhvervsområde med forbud mod generende virksomheder | 60 | 60 | 60 |
| Blandet bolig- og erhverv, centerområde, offentlige formål, bolig i åbent land | 55 | 45 | 40 |
| Etageboligbebyggelse | 50 | 45 | 40 |
| Åben-lav boligbebyggelse | 45 | 40 | 35 |
| Sommerhusområder | 40 | 35 | 35 |

Jf. vejledning nr. 5/1984 gælder der yderligere grænseværdier for maksimalværdien (L_{Amax}) af støjniveauet i natperioden. For boligområder med åben og lav boligbebyggelse samt sommerhusområder gælder der en grænseværdi på 50 dB. I områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse samt etageboligområder er grænseværdien 55 dB.

Støjgrænseværdier skal som udgangspunkt overholdes i et hvert punkt i nabo-områder 1,5 m over terrænen og er gældende for såkaldt "frit felt", dvs. friholdt for lydrefleksion fra bygningsfacader tæt på beregningspunktet.

Dog gælder jf. svar fra Miljøstyrelsen følgende for boliger i åbent land: *"Således skal det valgte måle- eller beregningspunkt vælges, så det repræsenterer enten boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholdsareal, som samtidig ikke ligger mere end 10 - 15 m fra boligen"*.

4 Driftsforhold og støjkloder

4.1 Støjkloder

Virksomheden foretager udgravning og bearbejdning af grus og stenmaterialer, hvilket omfatter et Power-screen anlæg til sortering ifm. udgravning, et knuseanlæg til nedknusning af sten og sortering samt et Binder-anlæg til vandsortering grus og lettere materialer. Råmaterialer udgraves i indvindingsområdet og transporteres til anlæggene. De færdige fraktioner afhentes af lastvogne.

Derudover er der to gummihjulslæssere som kører på hele området og bruges til læsning af lastvogne samt påfyldning af materiale i sorteringsanlæg mv. Opstakning af materialer til oplagene foretages med stakkebånd.

- > Power-screen sorteringsanlæg, måling BG Stone Horsens søplads, L_{wA} = 115 dB
- > Binder sorteringsanlæg/cyklon, tabelværdi/miljørapport SWECO, L_{wA} = 115 dB
- > Knuseanlæg og rundsorterer, måling BHC-Miljø Sønderborg, L_{wA} = 116 dB

- > Gummihjulslæsser CAT/Liebherr, måling BG Stone Horsens Søplads, LwA = 104 dB
- > Lastvogn 15 km/t, tabelværdi SoundPLAN, LwA = 98 dB

For sorterings- og knuseanlæg er støjmålinger foretaget for hele anlægget dvs. inkl. drift af transportbånd og materialer.

Der er foretaget støjberegning for to scenarier:

- > Scenarie 1 - nuværende indvindingsforhold
- > Scenarie 2 - fuldt udnyttet fremtidig indvinding i området mod øst

Placering af anlæg samt områder for kørsel med gummihjulslæssere og lastvogne fremgår af bilag A1 og A2.

4.2 Driftsforhold

Virksomheden er i drift mandag til torsdag i perioden kl. 06-16. Fredag er virksomheden i drift fra kl. 06-14.30.

Power-screen kører tre dage om ugen kl. 08-16 og er forudsat effektiv drift i 75 % af tiden.

Binder sorteringsanlægget er oplyst at være i drift tre dage om ugen i perioden fra kl. 07-16 og er forudsat effektiv drift i 75 % af tiden.

Knuseanlæg og rundsorterer er oplyst at være i drift én dag om ugen i perioden fra kl. 08-16 og er forudsat effektiv drift i 75 % af tiden.

Der er forudsat i gennemsnit 20 lastbiler pr. dag til og fra virksomheden i perioden fra kl. 06-16.

Kørsel med gummihjulslæssere foregår i perioden fra kl. 06-16 og der er forudsat en effektiv driftstid på 50 % med kørsel og arbejdsaktiviteter. I de øvrige 50 % af tiden holder maskinen stille eller i tomgang.

5 Lydudbredelsesforhold

Terrænet i selve graven er forudsat plant og består af grus. Udgravningens skrån timer mod nord og øst er for scenarie 1 modelleret ud fra luftfoto fra 2021, da disse er ændret i forhold til de digitale terrænmodeller (højdekurver) som er til rådighed.

For scenarie 2 er området udvidet mod øst og skrån timer er modelleret med anlæg ca. 1:1 og "bund" i kote 18 m.

Der er i støjberegningerne ikke medtaget afskærmning fra oplag i grusgraven, idet disse kan have forskellig placering og højde.

Der er i august 2021 udført en jordvold mod nord langs Bøgedal, som er 3 m høj og 5 m bred. Mod øst, er der påbegyndt etablering af en 4 m høj jordvold på en delstrækning, som forventes færdiggjort som led i udvidelse af indvindingsområdet. Placering af de nævnte jordvolde fremgår af bilag A1 og A2.

6 Støjberegning

6.1 Beregningsmetode

Støjen er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993. Med metoden beregnes støjen under forudsætning af svag medvind fra støjkilde til modtager, svarende til de forudsætninger der gælder ved udførelse af støjmålinger og fastlæggelse af støjgrænseværdier.

Alle beregninger er foretaget ved hjælp af SoundPLAN ver. 8.2 med opdatering af 02-08-2022.

Der er i SoundPLAN etableret en 3-dimensionel topografisk model omfattende terræn, støjkilder, bygninger og andre skærmende eller reflekterende genstande. Modellen er digitaliseret på baggrund af tekniske kort og ortofoto.

Terrænoverflader er digitaliseret på baggrund af ortofoto og regnes som akustisk bløde bortset fra vandoverflader og befæstede arealer.

6.2 Beregningspunkter

Støjbelastningen er beregnet i 5 positioner ved de nærmeste boliger og sommerhusområder nær virksomheden, hvor sandsynligheden for overskridelse af støjgrænseværdierne er størst (jf. vejl. 5/1984 kap. 7.1). Placering af beregningspositioner er aftalt med Viborg Kommune.

Tabel 2 Udvalgte beregningspunkter med adresse, afstand til midte af grusgrav og anvendt beregningshøjde.

| Nr | Beskrivelse | Afstand (m) | Højde over terræn (m) |
|----|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| 1 | Bøgedal 29 (bolig i boligområde)* | 525 | 1,5 m |
| 2 | Bøgedal 18 (bolig i åbent land) | 360 | 1,5 m |
| 3 | G1 Kongevej 71 (sommerhusområde) | 460 | 1,5 m |
| 4 | Ulkæret 10 (bolig i åbent land) | 310 | 1,5 m |
| 5 | Ulkæret 6 (bolig i åbent land) | 470 | 1,5 m |

*) Beboelser i landsbyen øst for virksomheden skal jf. bemærkninger fra Region Midtjylland betragtes som "Boligområde for åben-lav boligbebyggelse" (områdetype 5).

Placering af beregningspositionerne fremgår af bilag med støjkorturkort.

6.3 Beregningsresultater

Støjberegningerne er for de to scenarier foretaget for hverdage i dag-, aften- og natperioden med referencetidsrum på hhv. 8, 1 og ½ time. Dvs. at støjen i dagperioden er beregnet som et gennemsnit af støjen i de værste 8 timer, i aftenperioden som et gennemsnit af støjen i den værste time og i natperioden som et gennemsnit af støjen i den værste halve time.

De totale lydtrykniveauer L_{Aeq} korrigeret for driftstid er beregnet til de i nedenstående tabel viste værdier for normal daglig drift med alle anlæg i drift. Af tabellen fremgår endvidere maksimalværdien (L_{Amax}) af støjen i natperioden, der er et udtryk for det maksimale lydtrykniveau indenfor et meget kort tidsrum (125 ms) som følge af en enkelt aktivitet (kørsel med gummihjulslæsser).

Tabel 3 Beregningsresultater scenarie 1, nuværende indvinding, normal daglig drift, L_{Aeq} og L_{Amax} i dB(A).

| Beregningspunkt | Dag kl. 07-18 | Aften kl. 18-22 | Nat kl. 22-07 | L_{Amax} kl. 22-07 |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| 1 - Bøgedal 29 | 36,7 | - | 22,6 | 38,8 |
| 2 - Bøgedal 18 | 40,5 | - | 25,3 | 39,1 |
| 3 - GI Kongevej 71 | 30,3 | - | 15,1 | 31,7 |
| 4 - Ulkæret 10 | 52,2 | - | 37,0 | 48,4 |
| 5 - Ulkæret 6 | 45,7 | - | 33,2 | 44,5 |

Tabel 4 Beregningsresultater scenarie 2, fremtidig indvinding, normal daglig drift, L_{Aeq} og L_{Amax} i dB(A).

| Beregningspunkt | Dag kl. 07-18 | Aften kl. 18-22 | Nat kl. 22-07 | L_{Amax} kl. 22-07 |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| 1 - Bøgedal 29 | 42,5 | - | 27,3 | 45,2 |
| 2 - Bøgedal 18 | 50,2 | - | 36,7 | 49,2 |
| 3 - GI Kongevej 71 | 37,8 | - | 22,0 | 34,7 |
| 4 - Ulkæret 10 | 51,2 | - | 33,8 | 48,4 |
| 5 - Ulkæret 6 | 46,3 | - | 32,8 | 44,6 |

Detaljerede beregningsresultater som også viser støjbidraget fra de enkelte anlæg fremgår af bilag B og bilag C.

Der er supplerende foretaget støjberegning 1,5 m over terræn i et net af punkter (grid) med indbyrdes afstand på 25 meter til optegning af interpolerede støjniveaunkonturer. Beregningsresultaterne er inklusive refleksioner fra bygninger, hvorfor støjniveauer beregnet tæt ved bygninger ikke er fritfeltsværdier og derfor ikke bør sammenholdes med støjgrænseværdier. Støjniveaunkonturer for dag-

og natperioden på hverdage fremgår af bilag B1 og B2 for nuværende indvinding samt bilag C1 og C2 for fremtidig indvinding.

6.4 Støjens karakter

Ovenstående resultater for det beregnede støjniveau L_{Aeq} for bearbejdning og håndtering grus og stenmaterialer indeholder ikke tillæg for støjens indhold af tydeligt hørbare impulser.

For at vurdere om støjen indeholder tydeligt hørbare impulser, skal der jf. Miljøstyrelsen vejledning nr. 5/1984 foretages en subjektiv vurdering (lyttes) i hvert enkelt referencepunkt.

Støjen fra grus og sten som tømmes fra gummihjuls læsserens grab i knuseanlæg, lastvogn o. lign. kan have karakter af en momentvis høj raslen/rumlen, men kan ikke betegnes som støj med indhold af tydeligt hørbare impulser.

Hvis grabben skulle ramme kanten af lastvognens lad eller del af anlæg må dette betragtes som et uheld. Sådanne evt. "bump" vil forekomme sjældent og ikke være en normalt forekommende del af støjen, hvorfor det ikke vil betragtes som indhold af impulser i støjen.

7 Vurdering og konklusion

På grundlag af de udførte målinger og beregninger er virksomhedens bidrag til støjbelastningen L_r bestemt til de i nedenstående tabeller viste værdier og med de vejledende støjgrænseværdier angivet i parentes.

Tabel 5 Beregningsresultater, scenarie 1, normal daglig drift, L_r og L_{Amax} i dB(A).

| Beregningspunkt | Dag kl. 07-18 | Aften kl. 18-22 | Nat kl. 22-07 | L_{Amax} kl. 22-07 |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| 1 - Bøgedal 29 | 37 (55) | - (45) | 23 (40) | 39 (55) |
| 2 - Bøgedal 18 | 41 (55) | - (45) | 25 (40) | 39 (55) |
| 3 - Gl Kongevej 71 | 30 (40) | - (35) | 15 (35) | 32 (50) |
| 4 - Ulkæret 10 | 52 (55) | - (45) | 37 (40) | 48 (55) |
| 5 - Ulkæret 6 | 46 (55) | - (45) | 33 (40) | 45 (55) |

Tabel 6 Beregningsresultater, scenarie 2, normal daglig drift, L_r og L_{Amax} i dB(A).

| Beregningspunkt | Dag kl. 07-18 | Aften kl. 18-22 | Nat kl. 22-07 | L_{Amax} kl. 22-07 |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| -1 - Bøgedal 29 | 43 (45) | - (40) | 27 (35) | 45 (50) |
| 2 - Bøgedal 18 | 50 (55) | - (45) | 37 (40) | 49 (55) |
| 3 - Gl Kongevej 71 | 38 (40) | - (35) | 22 (35) | 35 (50) |

| | | | | |
|----------------|---------|--------|---------|---------|
| 4 - Ulkæret 10 | 51 (55) | - (45) | 34 (40) | 48 (55) |
| 5 - Ulkæret 6 | 46 (55) | - (45) | 33 (40) | 45 (55) |

Som det fremgår af ovenstående beregningsresultater for scenarie 1 (nuværende indvinding), så vil støjen i alle beregningspunkter og døgnperioder være lavere end de vejledende støjgrænseværdier for såvel L_r som L_{Amax} .

Ovenstående beregningsresultater for scenarie 2 (fuldt udnyttet fremtidig indvinding og etablering af 4 m høj jordvold), viser at de vejledende støjgrænseværdier for såvel L_r som L_{Amax} vil være overholdt for alle beregningspunkter.



Klient:
 BG Stone A/S
 Fabriksvej 12, 1. sal
 8800 Viborg

Projekt:
 Grusgrav, Bøgedal
 Støjregulering

Støjdbredelse fra:
 Virksomhed

Modelgrundlag:
 Jvf. notat.

Kildeomfang:
 Jvf. notat.

Scenarie:
 situationsplan, nuværende indvinding

Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- Beregningspunkt
- Terræn overflade
- Højdekurve
- * Kilde, punkt
- Kilde, linie
- ▨ Kilde, areal
- ▬ Jordvold

Dok. nr. : BILAG A1
 Dato : 29.09.2022
 Udført af : LFL
 Kontr. : JMKN
 Godk. : LFL



Klient:
 BG Stone A/S
 Fabriksvej 12, 1. sal
 8800 Viborg

Projekt:
 Grusgrav, Bøgedal
 Støjredøgørelse

Støjdbredelse fra:
 Virksomhed

Modelgrundlag:
 Jvf. notat.

Kildeomfang:
 Jvf. notat.

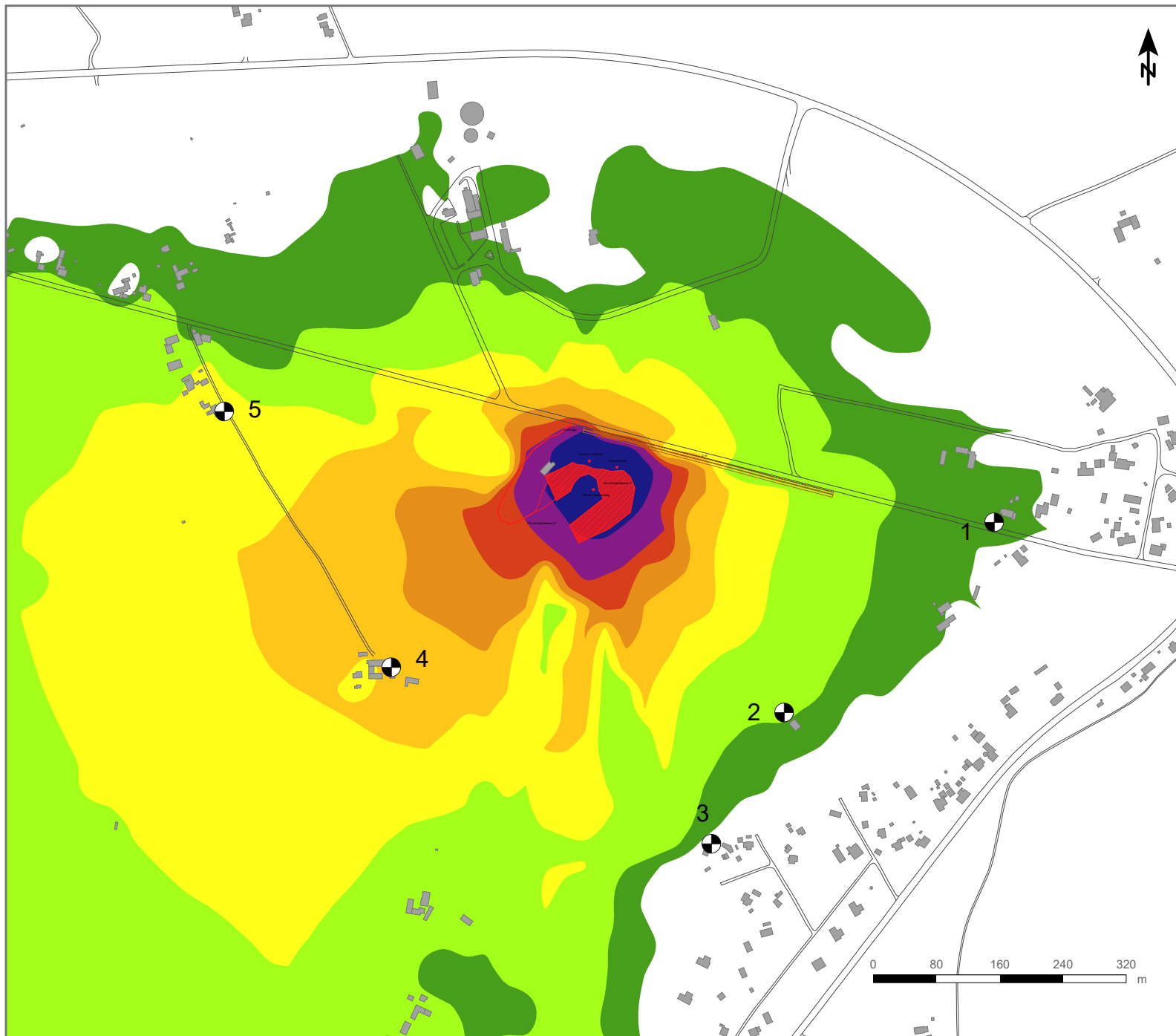
Scenarie:
 situationsplan, fremtidig indvinding

Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- Beregningspunkt
- Terræn overflade
- Højdekurve
- * Kilde, punkt
- Kilde, linie
- ▨ Kilde, areal
- ▬ Jordvold

Dok. nr. : BILAG A2
 Dato : 29.09.2022
 Udført af : LFL
 Kontr. : JMJJ
 Godk. : LFL

| Støjkilde | Type | LAeq, 8h dB(A) | LAeq,1h dB(A) | LAeq, 0,5h dB(A) | Lmax dB(A) |
|--|-------|-------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Ref. pkt.: 1 - Bøgedal 29 Etage: stue LAeq, 8h 36,7 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 22,6 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 30,6 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 18,1 | | 18,1 | 32,9 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 18,1 | | 18,1 | 32,9 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 34,2 | | | |
| lastvogn | Line | 14,3 | | 17,3 | 38,8 |
| powerscreen | Point | 29,1 | | | |
| Ref. pkt.: 2 - Bøgedal 18 Etage: stue LAeq, 8h 40,5 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 25,3 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 33,9 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 21,2 | | 21,2 | 37,5 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 21,2 | | 21,2 | 37,5 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 37,7 | | | |
| lastvogn | Line | 15,7 | | 18,7 | 39,1 |
| powerscreen | Point | 34,1 | | | |
| Ref. pkt.: 3 - GI Kongevej 71 Etage: stue LAeq, 8h 30,3 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 15,1 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 23,2 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 11,2 | | 11,2 | 31,7 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 11,2 | | 11,2 | 31,7 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 28,4 | | | |
| lastvogn | Line | 4,8 | | 7,8 | 27,4 |
| powerscreen | Point | 21,3 | | | |
| Ref. pkt.: 4 - Ulkæret 10 Etage: stue LAeq, 8h 52,2 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 37,0 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 47,5 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 33,6 | | 33,6 | 48,4 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 33,6 | | 33,6 | 48,4 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 47,9 | | | |
| lastvogn | Line | 23,3 | | 26,3 | 46,1 |
| powerscreen | Point | 46,5 | | | |
| Ref. pkt.: 5 - Ulkæret 6 Etage: stue LAeq, 8h 45,7 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 33,2 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 44,5 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 29,8 | | 29,8 | 44,5 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 29,8 | | 29,8 | 44,5 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 35,3 | | | |
| lastvogn | Line | 19,5 | | 22,5 | 42,1 |
| powerscreen | Point | 36,0 | | | |



Klient:
 BG Stone A/S
 Fabriksvej 12, 1. sal
 8800 Viborg

Projekt:
 Grusgrav, Bøgedal
 Støjredøgørelse

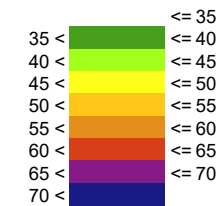
Støjudbredelse fra:
 Virksomhed

Modelgrundlag:
 Jvf. notat.

Kildeomfang:
 Jvf. notat.

Scenarie:
 scenarie 1 (nuværende indvinding)
 hverdag, dagperiode kl. 07-18

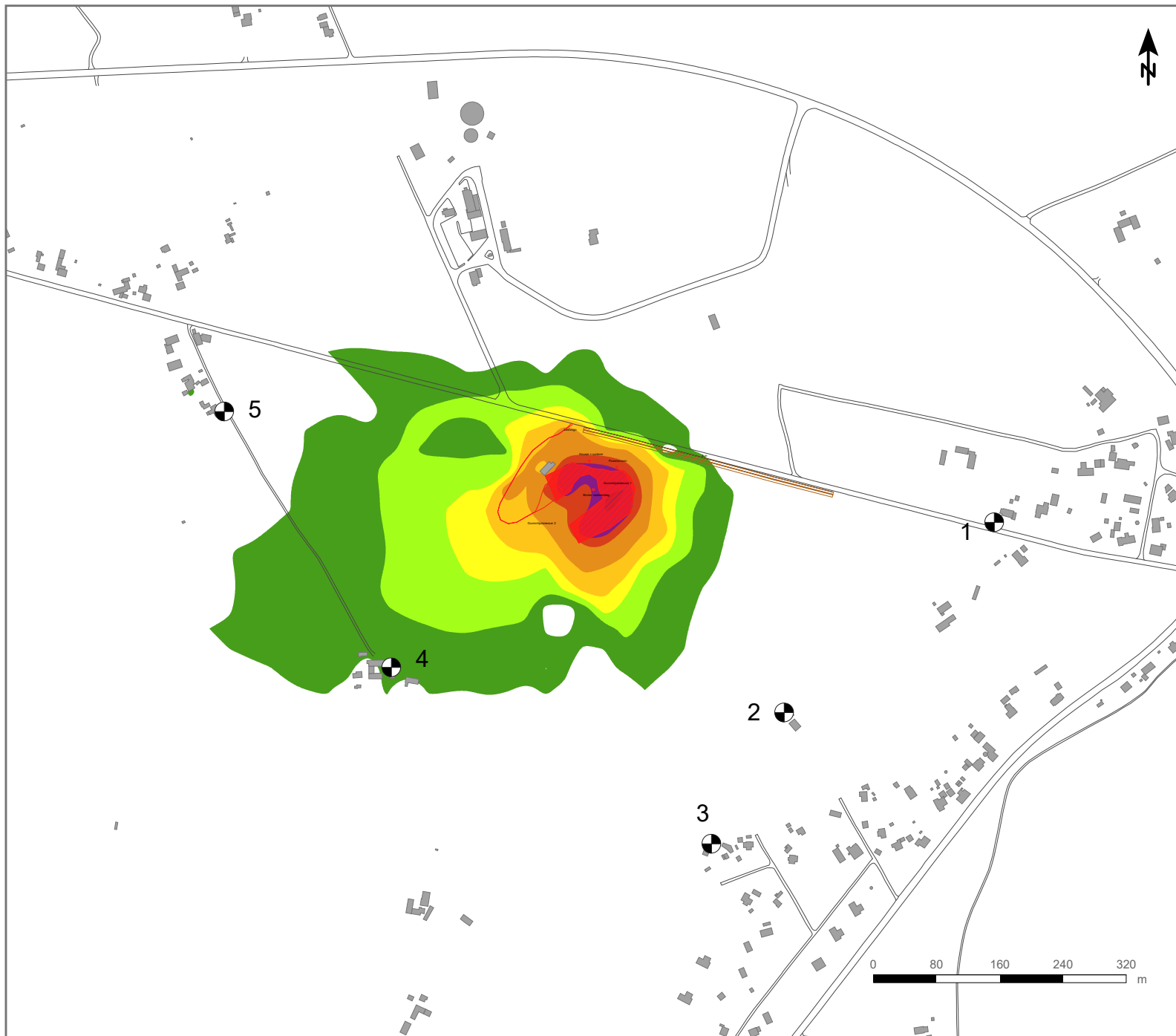
LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- ⊗ Beregningspunkt
- Ground effects
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Beregningsområde

Dok. nr. : BILAG B1
 Dato : 29.09.2022
 Udført af : LFL
 Kontr. : JMJN
 Godk. : LFL



Klient:
 BG Stone A/S
 Fabriksvej 12, 1. sal
 8800 Viborg

Projekt:
 Grusgrav, Bøgedal
 Støjredøgørelse

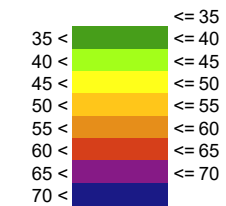
Støjudbredelse fra:
 Virksomhed

Modelgrundlag:
 Jvf. notat.

Kildeomfang:
 Jvf. notat.

Scenarie:
 scenarie 1 (nuværende indvinding)
 hverdag, natperiode kl. 22-07

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



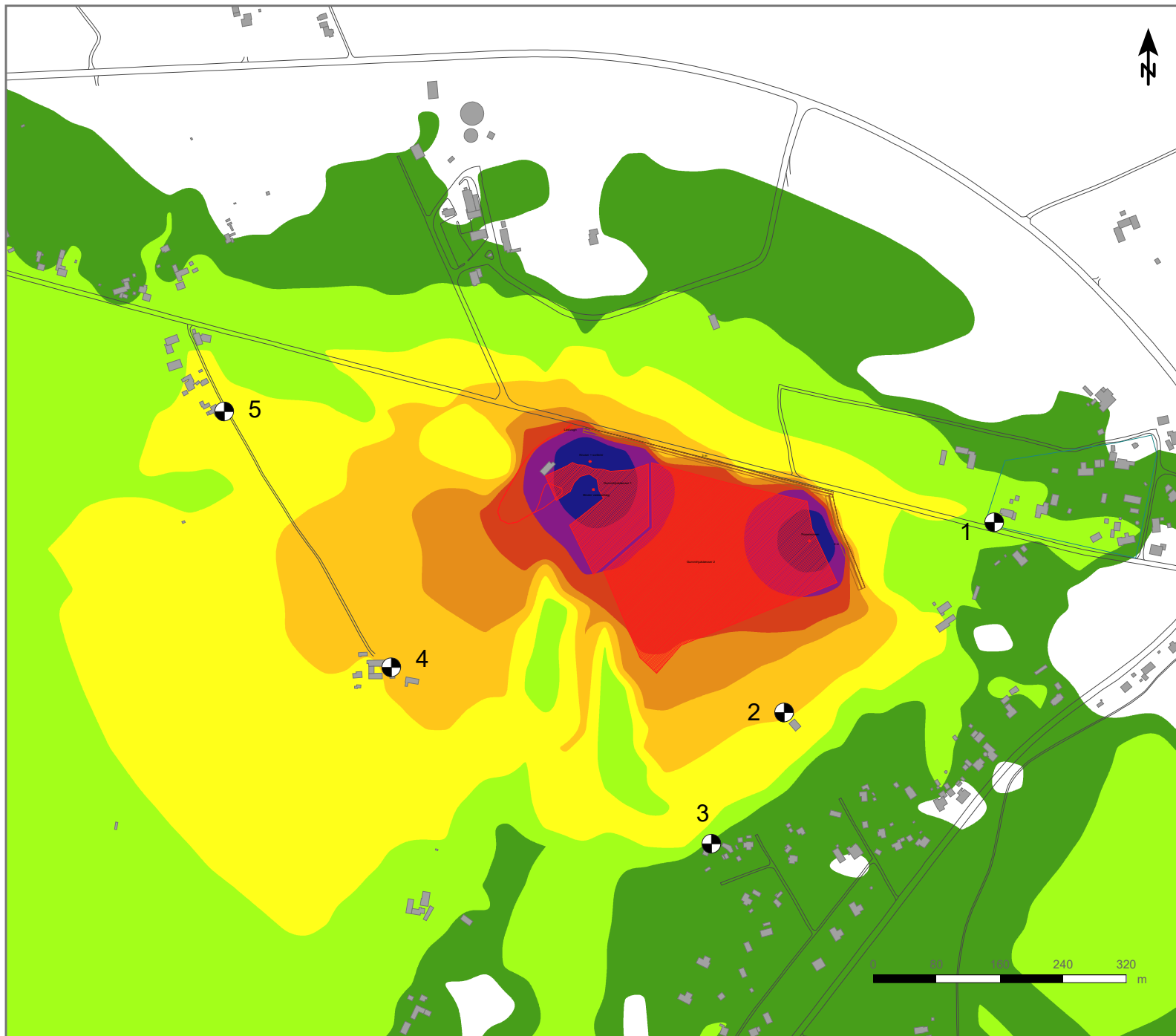
Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- ⊙ Beregningspunkt
- Ground effects
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Beregningsområde

Dok. nr. : BILAG B2
 Dato : 29.09.2022
 Udført af : LFL
 Kontr. : JMJN
 Godk. : LFL



| Støjkilde | Type | LAeq, 8h dB(A) | LAeq,1h dB(A) | LAeq, 0,5h dB(A) | Lmax dB(A) |
|--|-------|-------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Ref. pkt.: 1 - Bøgedal 29 Etage: stue LAeq, 8h 42,5 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 27,3 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 38,2 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 24,6 | | 24,6 | 45,17 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 22,5 | | 22,5 | 41,04 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 39,5 | | | |
| lastvogn | Line | 15,4 | | 18,4 | 38,77 |
| powerscreen | Point | 32,9 | | | |
| Ref. pkt.: 2 - Bøgedal 18 Etage: stue LAeq, 8h 50,2 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 36,7 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 46,2 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 34,5 | | 34,5 | 48,20 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 32,5 | | 32,5 | 49,21 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 46,4 | | | |
| lastvogn | Line | 17,5 | | 20,5 | 40,12 |
| powerscreen | Point | 41,6 | | | |
| Ref. pkt.: 3 - GI Kongevej 71 Etage: stue LAeq, 8h 37,8 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 22,0 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 32,9 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 20,3 | | 20,3 | 34,67 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 16,5 | | 16,5 | 33,16 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 34,6 | | | |
| lastvogn | Line | 5,0 | | 8,1 | 27,38 |
| powerscreen | Point | 30,2 | | | |
| Ref. pkt.: 4 - Ulkæret 10 Etage: stue LAeq, 8h 51,2 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 33,8 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 47,5 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 31,7 | | 31,7 | 48,43 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 26,9 | | 26,9 | 45,02 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 47,9 | | | |
| lastvogn | Line | 23,3 | | 26,3 | 46,11 |
| powerscreen | Point | 41,2 | | | |
| Ref. pkt.: 5 - Ulkæret 6 Etage: stue LAeq, 8h 46,3 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h 32,8 dB(A) | | | | | |
| binder vaskeanlæg | Point | 44,5 | | | |
| gummihjulslæsser 1 | Area | 30,0 | | 30,0 | 44,55 |
| gummihjulslæsser 2 | Area | 28,5 | | 28,5 | 43,43 |
| knuser + tromlesorterer | Point | 35,0 | | | |
| lastvogn | Line | 19,5 | | 22,5 | 42,06 |
| powerscreen | Point | 39,7 | | | |



Klient:
 BG Stone A/S
 Fabriksvej 12, 1. sal
 8800 Viborg

Projekt:
 Grusgrav, Bøgedal
 Støjredøgørelse

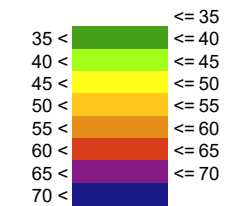
Støjudbredelse fra:
 Virksomhed

Modelgrundlag:
 Jvf. notat.

Kildeomfang:
 Jvf. notat.

Scenarie:
 scenarie 2 (fremtidig indvinding)
 hverdag, dagperiode kl. 07-18

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

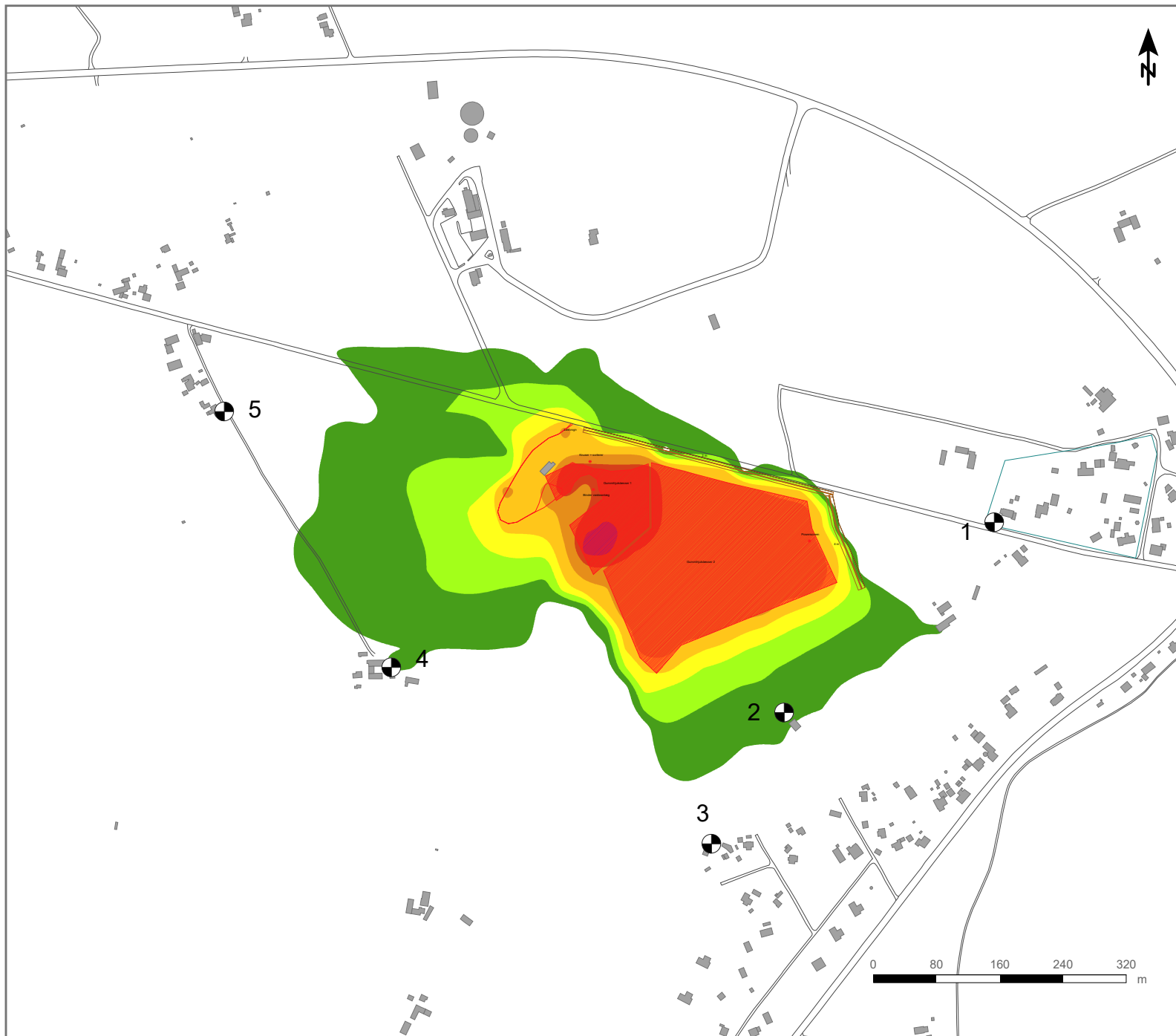


Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- ⊗ Beregningspunkt
- Ground effects
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Beregningsområde
- ▭ Jordvold

Dok. nr. : BILAG C1
 Dato : 29.09.2022
 Udført af : LFL
 Kontr. : JMJJN
 Godk. : LFL





Klient:
 BG Stone A/S
 Fabriksvej 12, 1. sal
 8800 Viborg

Projekt:
 Grusgrav, Bøgedal
 Støjredøgørelse

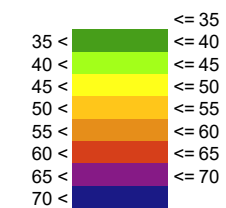
Støjdbredelse fra:
 Virksomhed

Modelgrundlag:
 Jvf. notat.

Kildeomfang:
 Jvf. notat.

Scenarie:
 scenarie 2 (fremtidig indvinding)
 hverdag, natperiode kl. 22-07

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- ⊗ Beregningspunkt
- Ground effects
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Beregningsområde
- ▭ Jordvold

Dok. nr. : BILAG C2
 Dato : 29.09.2022
 Udført af : LFL
 Kontr. : JMJN
 Godk. : LFL



Viborg: 27.10.2022

Bøgedal Grusgrav
Bøgedal 18b, 8643 Ans By
Silkeborg Kommune

Grave – og efterbehandlingsplan

Udarbejdet i forbindelse med ansøgning om gravetilladelse den 27.10.2022

BG Stone A/S
Fabrikvej 12, 1. sal
8800 Viborg

Den 27.10.2022: Regnar Bjerre, kvalitetschef

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----------|
| 1 Historik, lokalitet og terræn----- | 2 |
| 2 Råstofstype og kvalitet ----- | 3 |
| 3 Grundvand----- | 4 |
| 4 Graveplan ----- | 4 |
| 4.1 Jordvolde, jorddepoter og stationære anlæg ----- | 4 |
| 4.2 Indvindingsprocedure ----- | 5 |
| 4.3 Skrænthældninger og graveafstande----- | 5 |
| 4.4 Vandindvindingsboringer ----- | 6 |
| 4.5 Interims foranstaltninger ----- | 6 |
| 5 Efterbehandling----- | 6 |
| 6 Bilag ----- | 7 |

Side 1 af 7



1 Bøgedal Grusgrav – Historik, lokalitet og terræn

Historik

Der har været indvundet råstoffer sporadisk i den eksisterende grusgrav siden juli 2012, i overensstemmelse med gravetilladelse af 03.07.2012, meddelt af Silkeborg Kommune.

I 2020 er der opsat stationært værk i graven og indvindingen er herefter intensiveret til fuldtids drift.

I juni måned 2021 blev der, til Region Midt, indsendt ansøgning om fornyelse af eksisterende gravetilladelse af 03.07.2012 som ville udløbe den 30.05.2022.

Pga. at hovedparten af fremtidigt indvindingsområde blev udlagt til §3 område, iht. NBL, af Silkeborg Kommune i september måned 2021 blev sagsbehandlingen af den indsendte ansøgning indstillet af Region Midt.

Der blev i maj 2022 indsendt ansøgning om fornyelse af gravetilladelsen for den del af arealet som ligger imellem eksisterende gravefront og det udlagte §3 område. Denne ansøgning har været under behandling

i Region Midt og er d.d. endnu på screenings stadie niveau.

Den 03.05.2022 udløb den af Silkeborg Kommune meddelte gravetilladelse, hvilket medførte at indvinding og produktion blev indstillet.

Den 02.09.2022 har Silkeborg Kommune meddelt at §3 udlægningen på matr. 2l Brårup By, Grønbæk er afmeldt.

Den 13.09.2022 har BG Stone A/S besluttet at udvide ansøgningen på delarealet af maj 2022 til at omfatte hele arealet på matriklen ved indsendelse af ny ansøgning som denne grave- og retableringsplan udgør en del af.

Lokalitet

Grusgraven er beliggende på matr. nr. 2l Brårup By, Grønbæk – Bøgedal 18b, Ans By, jf. bilag nr. 1.

Adgang til grusgraven for til- og frakørsel af materialer fremgår af den skitserede adgangsvej på bilag. nr. 2.

Indvindingsarealet for nærværende ansøgning udgør 8.64 Ha hvoraf 3,34 Ha er indvundet over grundvandspejlet. Fremtidigt indvindingsområde over og under grundvandsspejlet fremgår af bilag nr. 3 b.

Terræn

Det oprindelige areal udgør en del af gudenåsystemets højst beliggende smeltevandsterrasser dannet under afsmeltningen i senglaciertiden. De senglaciale smeltevandsaflejringer har ikke været overskredet af indlandsisen hvilket betyder de ikke er overlejret af moræneaflejringer. Smeltevandsaflejringerne består primært af mellemkornet – groft sand med en stenprocent på ca. 20% i de øverste 10 m af lagserien, herunder betydelig lavere stenindhold. Der er ikke konstateret moræneler/-sand hverken over eller internt i sandforekomsten. I den nederste del er der påtruffet enkelte mindre lommer med smeltevandssilt/-ler. Sandforekomsten er i nærliggende GEUS-boring nr. 77.1334 påvist at være 24,5 m tyk og underlejret af sort tertiært ler.

Terrænet for den del af indvindingsområdet som ikke er gravet fremstår som et jævnt plant areal i kote 30-31 moh. Et isoleret areal i forhold til omkringliggende arealer som er retablerede tidligere råstofgrave. Overjorden består af et ca. 0,2 m tykt sandet muldlag og herunder ca. 0,2 m overjord bestående af mørk-gråbrunt okkerholdigt svagt leret sand.

2 Råstofftype og kvalitet.

Råmaterialerne som indvindes på lokaliteten består af fillerfattigt mellemkornet til groft sand med stenede horisonter. Sandet er specielt egnet til div. filtersands special produkter. Rågruset er totalt kalkudvasket og

er bl.a. derfor velegnet til anlæg og vedligehold af golfbaner samt kunststof og græsbaseerede sportsbaner. Såvel sandet som stenene er egnede som betontilslagsmaterialer.

3 Grundvand

Ansøgningsområdet er beliggende udenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Grundvandspejlet er beliggende 17 moh. og må antages at være overfladepotentialet for et sekundært grundvandsmagasin.

4 Graveplan

4.1 Jordvolde, depoter og stationære anlæg.

Der er etableret en 2- 3 m høj og 5 m bred jordvold langs Bøgedal landevej. På en ca. 120 m lang strækning indenfor beskyttet område omkring fortidsminde, bliver der ikke etableret støj- / jordvold, jf. bilag nr. 3 c.

Der anlægges 4 m høj, 8 m bred og 130 m lang jordvold langs matriklens nordøstlige skelgrænse, for støj-dæmpning mod boligområde. Placeringen af jordvoldene fremgår af bilag nr. 3 c.

BG Stone har desuden prioriteret støjisolering af særligt støjende værker mht. at overholde støjkravene. Der er i marts måned 2022 udarbejdet en støjberedning af Cowi for den eksterne støj som udledes ved nuværende og fremtidig graveaktivitet i graven. I denne støjrapport er der ved beregning eftervist at der generelt ikke er nogen støjproblemer i forbindelse med den fremtidige indvinding. Støjrapporten er vedhæftet som bilag. nr. 5 i ansøgningen.

Der etableres jorddepot mod sydøstlige skel imod matr.nr. 1e Brårup By, Grønbæk sydøst for eksisterende pumpesø, jf. bilag nr. 3 a.

I den eksisterende grav er der etableret to stationære værker hhv. grusvaskeværket, bestående af binder vaskesigte og cyklon, og stabilt grus-værket bestående af knuser og rundsorterer, jf. bilag nr. 3 a.

De stationære værker vil forblive på samme position indtil de demonteres for indvinding af den sidste rest under vand.

Desuden findes et mobilt værk bestående af powerscreen 1400 med tilhørende staktransportør. Det mobile værk vil være placeret langs og tæt på gravefronten som den skrider frem.

Der er tilknyttet to gummihjulslæssere i graven som dels graver i gravefronten og tilfører rågrus til værkerne. Læssemaskinerne anvendes desuden til læsning af færdigvarer og i meget begrænsede perioder til afrømning af overjord. I forbindelse afrømning af over jord tørharpes muldlaget på et mindre mobilt værk.

4.2 Indvindings procedure

Der indvindes i begyndelsen i to stokværk over grundvandsspejlet i graven. Et øvre stokværk hvor der graves 2-3 m under terræn i stenet og okkerholdigt grus. Materialerne som indvindes i dette stokværk anvendes primært til vejmaterialer.

Det underliggende stokværk indvindes fra bunden (ca. 1 m over GVS) af graven i en ca. 10 m høj grave-skrænt. Ved denne fremgangsmåde overholdes Danske Råstoffers sikkerhedsvejledning for indvinding med læssemaskine i gravefronten. Materialerne i denne gravefront anvendes primært til betontilslag og til filtersands produkter.

Der graves over en bred front med en N-S forløbende gravefront. Gravning vil skride frem fra vest mod øst.

Der forventes en indvindings hastighed imellem 100000 – 150000 ton per år.

Slamsøen oprenses for slam efter behov. En stor del af slammet forventes anvendt som filler i 0-32 mm stabilt grus. Den del af slammet som indeholder mest finsand afsættes om muligt som fyldmateriale til indbygning hvor der ikke er krav til opfrysningssikkerhed.

I en senere fase når tørgravningen er delvist eller helt tilendebragt graves materialerne under vand med en langarmet hydraulisk gravemaskine.

Gravning under vand vil blive påbegyndt i den østlige ende af graven længst væk fra det stationære værk. Gravefronten under vand vil forløbe i en nord-sydlig linje og gradvis rykke mod vest. Når gravefronten er tæt på det stationære værk, demonteres værket og de resterende materialer bliver processeret på et mobilt tørrharpeværk (antagelig Powerscreen 1400).

Gravedybden under grundvandsspejlet vil variere fra max 10 m i den vestlige del til ca. 4 m i den østlige del hvor den tertiære ler ligger niveaumæssigt højt. Der regnes med gennemsnitlig gravedybde på 6 m, hvilket svarer til en forventet mængde råstofmængde under vand på 325000 m³. Ca. 100000 m³ heraf forventes anvendt til retablering formål. Dvs. at størstedelen af det materiale der graves efter at det stationære værk er demonteret vil blive anvendt til retableringsformål.

4.3 Skrænthældninger og graveafstande

Der graves således at gravefrontens overkant ikke kommer nærmere end 5 meter fra matrikel skel, og således at der ikke graves under en flade som fra gravegrænsen (5 m fra skel) har anlæg 1:1. Ved gravning mod offentlig kommunevej graves der desuden således at afstanden fra vejarealet til udgravnings bund ikke

overstiger 2 x gravedybden.

Under indvindingen graves der desuden således at brancheforeningens skræntmodel overholdes.

4.4 Vandindvindingsboringer

Der er registreret følgende vandindvindingsboringer indenfor 300 m afstand.

| GEUS nr.: | Afstand fra graveomr. | Boringstype |
|-----------|-----------------------|---|
| 77.1954 | 270 m | Privat husholdning/drikkevand udenfor vandværk Seneste vandanalyser 2015 |
| 77.1673 | 290 m | Privat husholdning/drikkevand udenfor vandværk Seneste vandanalyser 2015 |

4.5 Interims foranstaltninger

Der er i 2020 etableret slambassin og pumpe sø beliggende sydøst for stationærvaskeværk, efter indvindingstilladelse meddelt af Silkeborg Kommune, for placering se bilag nr. 3 a.

Der er etableret adgangsvej over matr.nr. 2e Brårup By, efter aftale med Silkeborg Kommune. Arealet der er indgået aftale om udgør ca. 4600 m² af matr.nr. 2e, svarende til arealet omkring adgangsvej forløbet på bilag nr. 2

Placering af interimscontainere og mandskabsskure fremgår af bilag nr. 3 a. Af denne fremgår desuden placering af parkeringspladser for læssemaskinerne.

Interne interimsveje vandes efter behov i tørre perioder for at dæmpe støvudvikling.

5 Efterbehandling

Når tørgravningen ophører, forventes skrænterne efterbehandlet med opgravet med sand som graves fra zonen omkring grundvandsspejlet. Skrænterne efterbehandles således at skrænthældningen over alt fremstår med en hældning mindre eller lig med 1:2. Skrænterne vil langs Bøgedal og den østlige side vil stå med en topkote i 30-31 m og en skræntfod i ca. kote 18 m.

Skrænterne tilsås med en frøblanding, hvor den kommende fauna er aftalt med Silkeborg Kommune og Region Midt.

Centralt på det gravede areal efterbehandles med en grundvands sø med en dybde på ca. 8 m i den centrale del.

Fra søens strandbred og 13 m ud i søen efterbehandles der med et anlæg på 1:5 og herfra anlæg 1:1 til gravet dybde. Arealet fra søbred til skræntfod henligges i sand uden yderligere behandling. Eventuelt restmængde af oprenset slam fra slamsø blandes med sand og udlægges på sidstnævnte areal.

Det efterbehandlede graveområde vil komme til at fremstå som skitseret på bilag nr. 4

Bilag

| | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| Bilag nr. 1 | Situationsplan | ca. 1:25000 |
| Bilag nr. 2 | Arealinddeling | ca. 1:2000 |
| Bilag nr. 3 a, b og c | Detalje kort | ca. 1:2000 |
| Bilag nr. 4 | Retableringsplan | ca. 1:2000 |



Matr. nr. 2l Brårup By, Grønbæk

Kongensbro

Bøgedal

Borre

Truust

Præmdragerparken

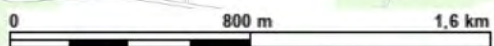
Teglgårdsparken



BØGEDAL GRUSGRAV
Matr. nr. 2l Brårup By,
Grønbæk
Bøgedal 18b, Ans By

BILAG NR. 1

Målforhold 1:25000
Dato 15-09-2022





BØGEDAL GRUSGRAV
Matr. nr. 2l Brårup By,
Grønbæk
Adgangsvej (Rød linje)

BILAG NR. 2

Målforhold 1:4000
Dato 16-09-2022

0 150 m 300 m

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering



BØGEDAL GRUSGRAV: Detaljekort (Målforhold ca. 1:2000)

— Markerer området for de stationære anlæg med tilhørende oplag



BØGEDAL GRUSGRAV : Detaliekort (Målforhold ca. 1:2000)

- Område for fremtidig indvinding over vand ca. 5,3 Ha
 - Område for fremtidig undvinding under vand ca. 5,4 Ha
- Bilag nr. 3 b**



BØGEDAL GRUSGRAV: Detaljekort (Målforshold ca. 1:2000)

- Placering af eksisterende og fremtidige støj-/jordvolde
- Placering af interimsveje



BØGEDAL GRUSGRAV – Retableringsplan (målforhold ca. 1:2000). Kortet viser retableret graveområde med skrænthældninger på maks 1:2, fra oprindelig terræn niveau i kote ca. 31 m til kote 18 m i skræntfod. Grundvandssøen forventes at have vandspejl i kote 17 m.

Skråningssider tilsås. Den ønskede flora aftales med Silkeborg Kommune og Region Midt.

Bilag nr. 4

Aftale vedr. adgangsvej, Bøgedal ved Kongensbro

Ved fælles besigtigelse d. 31. januar 2017 deltog Kristian Svendsen, BG Stone A/S, og Kristian Nielsen, Silkeborg Kommune. Der blev aftalt følgende:

- BG Stone A/S må i forbindelse med råstofindvinding på naboareal, jf. nedenstående luftfoto, benytte adgangsvej over den kommunalt ejede matr.nr. 2e Brårup By, Grønbæk
- Der må ikke opstilles anlæg eller bygninger på kommunens matrikel
- For at forhindre uønsket færdsel på en større del af kommunens matrikel udlægger BG Stone A/S kampesten med 1-1,5 meters mellemrum, som vist på luftfotoet nedenfor. Silkeborg Kommune, v. Kristian Nielsen, skal godkende placeringen af kampestenene inden denne aftale kan effektueres
- Umiddelbart nedenfor adgangsvejen sættes 2 pæle med kæde imellem, så der er mulighed for at åbne for kørsel ind på kommunens areal
- Der skal indgås aftale om, at kommunens ansatte skal kunne åbne bom(me)/kæde(r), og derved få mulighed for at benytte adgangsvejen





Silkeborg Kommune

Teknik- og Miljøafdelingen

Afsender
Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 1, 8600 Silkeborg

Modtager:
BG STONE A/S
Fabrikvej 12 1
8800 Viborg

BBR-Meddelelse

(Udskrift af oplysninger fra Bygnings- og Boligregistret)

| | | |
|--------------------------|--|----------------|
| Kommune nr.: | Kommunalt ejendoms nr.: | Udskrift dato: |
| 740 | 31338 | 22-04-2021 |
| BFE-nr.: | 4022454 | |
| Ejendommens beliggenhed: | Bøgedal 18B (Vejkode: 0230), 8643 Ans By | |

Denne BBR-Meddelelse er udskrevet på grund af, at kommunen har foretaget rettelser af registreringen i BBR.

Fejl eller mangler i udskriften bedes meddelt til kommunen via e-mailadressen Register@silkeborg.dk eller telefonnr 89701412

Oplysninger om grunde

Adresse: Bøgedal 18B (vejkode: 230), 8643 Ans By

Ejerforhold: Aktie-, anpart- eller andet selskab (undtagen interessentskab)

Vand & afløb

Matrikelnr.

2I

Ejerlav

BRÅRUP BY, GRØNBÆK

Ejendom

BFE-nr.: 4022454

Kommunalt ejendoms nr.: 31338

Ejerforhold: 30

Oplysninger om tekniske anlæg

Pr. 1. januar 2012 skal oplysninger om olietanke oplyses og registreres i BBR. Derfor er de oplysninger, som kommunen i forvejen har været i besiddelse af, blevet samlet i BBR. Hvis der er uoverensstemmelse mellem olietankoplysningerne på BBR-meddelelsen og de faktiske forhold, har ejeren pligt til at meddele dette til kommunen.

Anlægsnr.: 1

Adresse: Bøgedal 18B (vejkode: 230), 8643 Ans By

Beliggende på matrikel 2I

Beliggenhed (kvalitet): Usikker

Tank

Etableringsår: 2011

Placering: Over terræn, udendørs

Typegodkendelsesnr.: 50-5023

Indhold: Autogasolie (Dieselolie)

Driftstatus: I drift

Størrelsesklasse: 1

Fabrikationsnr.: 52156

Størrelse: 4000 L

Fabrikationsår: 2004

Anlægsnr.: 2

Adresse: Bøgedal 18B (vejkode: 230), 8643 Ans By

Beliggende på matrikel 2I

Beliggenhed (kvalitet): Usikker

Tank

Etableringsår: 2002

Fabrikationsnr.: 119752

Fabrikationsår: 2002

Placering: Over terræn, udendørs

Indhold: Autogasolie (Dieselolie)

Bemærkninger omkring anlæg:

Tek 2 - flytbar miljøcontainer

Kortmateriale

Kortet kunne ikke genereres ved udsendelse af denne BBR Meddelelse, du kan dog altid få et detaljeret geografisk overblik over ejendommen på <https://kort.bbr.dk> .

Din pligt som ejer

Det er dit ansvar som ejer, at oplysningerne om din ejendom i BBR er korrekte. En registrering i BBR kan ikke nødvendigvis tages som udtryk for, at byggeriet er lovligt i henhold til anden lovgivning. Kommunen kan give en bøde på op til 5.000 kr., hvis du ikke indberetter oplysninger til BBR, eller hvis du giver forkerte oplysninger.

Derfor er det vigtigt, at du læser din BBR meddelelse og kontrollerer om alle bygninger og anlæg på ejendommen er registreret rigtigt. Når du køber en ejendom eller ændrer på bygninger og boliger, er det ekstra vigtigt at være opmærksom på, om registreringerne er korrekte. Indberetningspligten gælder også byggesager.

Du skal være særligt opmærksom på:

- **Opførelsesår**
- **Om- og tilbygningsår**
- **Bebygget areal**
- **Antal etager**
- **Samlet boligareal eller erhvervsareal**
- **Areal af udnyttet tagetage**
- **Areal af udestue**
- **Tagdækningsmateriale**
- **Varmeinstallation**

Omkring opførelsesår vil der nogle steder være angivet år 1000. Dette skyldes, at du ikke har givet oplysninger om opførelsesår vedrørende den pågældende bygning. Kommunen har lov til at kontrollere de oplysninger, du giver til BBR. Kontrollen kan ske ved et anmeldt besøg på ejendommen eller ved registersamkøring med eksterne kilder – f.eks. folkeregistret eller ved hjælp af luftfotos. I BBR er din ejendom registreret på 4 niveauer:

Grund

Grunden er normalt det samme som en matrikel, og er et sammenhængende stykke jord. I særlige tilfælde kan grunden bestå af flere matrikler, og en ejendom af flere grunde. Dette vil oftest være på landbrugsejendomme. På grunden registreres f.eks. oplysninger om vandforsyning og afløbsforhold.

Bygning

Bygninger i BBR er alt fra et redskabsskur til et butikscenter. Her findes informationer om den væsentligste anvendelse af bygningen, bebygget areal, arealet af samtlige etager (samlet bygningsareal), materialer m.m.

Enhed

En enhed i BBR er betegnelsen for en bolig i et parcelhus, en lejlighed eller f.eks. et erhvervslejemål. En enhed ligger altid inde i en bygning. Enfamiliehuse har typisk en boligenhed, etageboligbebyggelse har én boligenhed for hver lejlighed, og erhvervsbygninger har én eller flere enheder til erhverv. En enhed har typisk sin egen selvstændige indgang. Under enheder registreres bl.a. samlet areal, areal til beboelse/erhverv samt anvendelsen.

Tekniske anlæg

Tekniske anlæg kan være olietanke, vindmøller, gylletanke, solvarmeanlæg m.m. Tekniske anlæg er som regel placeret på grunden, men kan også ligge inde i en bygning.

Arealerne på BBR-meddelelsen

Arealerne indgår i beregningen af ejendomsvurderingen, men kan også have betydning for f.eks. forsikring, realkredit- og boliglån, fjernvarmeregning m.m. Arealer skal altid måles til ydersiden af ydervæggen. Læs mere om opmåling og se vejledninger på www.bbr.dk.

Det bebyggede areal svarer normalt til stueetagens areal. I bygninger med forskudte etager opmåles det bebyggede areal som bygningens udbredelse set oppefra.

Det samlede bygningsareal opgøres som arealet af samtlige etager. Areal af eventuel kælder og tagetage skal ikke regnes med.

Tagetagens samlede areal opgøres som det areal, der udnyttes sammen med det areal, der ville kunne udnyttes til bolig eller erhverv. Ligesom i bygningsreglementet måles arealet i vandret plan 1,5 m over færdigt gulv til den udvendige side af tagbelægningen.

Udnyttet areal i tagetagen opgøres som den del af tagetagens areal, som faktisk udnyttes til beboelse eller erhverv.

Kælderarealet opgøres samlet for hele kælderetagen.

Det samlede boligareal opgøres som arealet af samtlige beboelsesrum inklusiv areal i entré, gang, badeværelse, toilet og køkken. I arealet medregnes udnyttet areal i eventuel tagetage og areal af kælderrum, der må anvendes til beboelse – det vil sige opfylder byggelovgivningens krav til beboelsesrum.

Hvis arealerne har forskellige anvendelser, skal de deles op i den del, der må bruges til bolig, den del der anvendes til erhvervs- eller institutionsformål samt den del, der udgør andet areal.

Sammenhængen mellem de forskellige arealangivelser betyder f.eks., at for et parcelhus uden kælder, hvor parcelhuset kun bruges til beboelse, vil boligarealet svare til det samlede bygningsareal plus eventuel udnyttet tagetage.

Har en bygning to eller flere lejligheder, fordeles adgangs- og trappearealer ligeligt mellem de enkelte lejligheder.

Med hensyn til areal af ejerlejlighed skal du være specielt opmærksom på, at BBR's boligareal ofte vil være forskellig fra **det tinglyste areal**. Det skyldes, at arealerne opgøres efter forskellige principper. Ejerlejlighedens samlede areal i BBR vil svare til summen af areal til beboelse, areal til erhverv inklusiv andel af adgangsareal.

Oversigt over BBR-oplysninger

Anvendelse

Helårsbeboelse

- Stuehus til landbrugsejendom.
- Fritliggende enfamiliehus.
- Række-, kæde- eller dobbelthus.
- Etageboligbebyggelse.
- Kollegium.
- Døgninstitution.
- Anden bygning til helårsbeboelse.

Produktions- og lagerbygninger i forbindelse med landbrug, industri, offentlige værker og lign.

- Landbrug, skovbrug, gartneri, råstofudvinding m.v.
- Industri, fabrik, håndværk m.v.
- El-, gas-, vand- eller varmeværker, forbrændingsanstalter m.v.
- Anden bygning til landbrug, industri m.v.

Handel, kontor, transport og service

- Transport- og garageanlæg, stationer, lufthavne m.v.
- Kontor, handel, lager, herunder offentlig administration.
- Hotel, restaurant, vaskeri, frisør og anden service virksomhed.
- Anden bygning til transport, handel m.v.

Institutioner og kultur

- Biograf, teater, erhvervsmæssig udstilling, bibliotek, museum, kirke og lign.
- Skole, undervisning og forskning.
- Hospital, sygehjem, fødeklinik, offentlige klinikker m.v.
- Daginstitutioner m.v.
- Anden institution.

Fritidsformål

- Sommerhus.
- Feriekoloni, vandrehjem m.v. bortset fra sommerhus.
- Idrætshal, klubhus, svømmehal m.v.
- Kolonihavehus.
- Anden bygning til fritidsformål.

Mindre bygninger til garageformål, opbevaring m.v.

- Garage til et eller to køretøjer.
- Carport.
- Udhus.

Listen ovenfor er under

ændring. Opræder den registrerede anvendelse ikke på listen, kan den fulde liste ses her.

<http://bbr.dk/hvordanfaariegqbb>

Køkken, toilet og afløb

Toiletforhold

- Antal vandskyllende toiletter i bolig- eller erhvervsenhed.
- Vandskyllende toilet udenfor enheden.
- Anden type toilet udenfor enheden eller intet toilet i forbindelsen med enheden.

Badeforhold

- Antal badeværelser i enheden.
- Adgang til badeværelser.
- Hverken badeværelser eller adgang til badeværelser.

Køkkenforhold

- Eget køkken (med afløb og kogeinstallation).
- Adgang til fælles køkken.
- Fast kogeinstallation i værelse eller på gang.
- Ingen fast kogeinstallation.

Materialer

Ydervæggens materialer

- Mursten (tegl, kalksten, cementsten).
- Letbeton (lette bloksten, gasbeton).
- Fibercement, asbest (eternit el. lign).
- Fibercement, asbestfri.
- Bindingsværk (med udvendigt synligt træværk).
- Træbeklædning.
- Betonelementer (Etagehøje betonelementer).
- Metalplader.
- PVC.
- Glas.
- Ingen.
- Andet materiale.

Tagdækningsmateriale

- Built-up (fladt tag, typisk tagpap).
- Tagpap (med taghældning).
- Fibercement, herunder asbest (bølge eller skifereternit).
- Cementsten.
- Tegl.
- Metalplader.
- Stråtag.
- Fibercement (asbestfri).
- PVC.
- Glas.
- Grønt levende tag (Grønne tage)
- Ingen
- Andet materiale

Asbestholdigt materiale

- Asbestholdigt ydervægsmateriale.
- Asbestholdigt tagdækningsmateriale.
- Asbestholdigt ydervægs- og tagdækningsmateriale.

Opvarmningsforhold

Varmeinstallation

- Fjernvarme/blokvarme.
- Centralvarme fra eget anlæg et-kammerfy.
- Ovne (Kakkelovne, kamin, brændeovn o. lign.)
- Varmepumpe.
- Centralvarme med to fyringsenheder (fast brændsel, olie eller gas).
- Elovne, elpaneler.
- Gasradiatorer.
- Ingen varmeinstallationer.
- Blandet (kræver specifikation på enhedsniveau).

Opvarmningsmiddel

- Elektricitet.
- Gasværksgas.
- Flydende brændsel (olie, petroleum, flaskegas).
- Fast brændsel (kul, brænde mm.)
- Halm.
- Naturgas.
- Andet.

Supplerende varme

- Ikke oplyst.
- Varmepumpeanlæg.
- Ovne til fast brændsel (brændeovn o.lign.)
- Ovne til flydende brændsel.
- Solpaneler.
- Pejs.
- Gasradiator.
- Elovne, elpaneler.
- Biogasanlæg.
- Andet.
- Bygningen har ingen supplerende varme.

Afløbsforhold

Afløbskoder

Kodesættet benyttes for eksisterende forhold, ved enhver ændring skal nyt kodesæt benyttes:

- Afløb til offentligt spildevandsanlæg.
- Afløb til fælles privat spildevandsanlæg.
- Afløb til samletank.
- Afløb til samletank for toiletvand og mekanisk rensning af øvrigt spildevand.
- Mekanisk rensning med nedslivningsanlæg (med tilladelse).
- Mekanisk rensning med nedslivningsanlæg (uden tilladelse).
- Mekanisk rensning med privat udledning dir. til vandløb.
- Mekanisk og biologisk rensning.
- Udledning direkte uden rensning til vandløb, søer eller havet.
- Andet.

Afløbskoder nyt kodesæt

Der er indført mange nye afløbskoder i BBR. De nye koder skal benyttes ved alle fysiske ændringer i afløbsforholdene på en ejendom. Kommunen har dog også ret til på eget initiativ at konvertere koden, uden der er sket fysiske ændringer i forholdene.

Det nye kodesæt er hierarkisk inddelt, således at det vigtigste kriterium er om ejendommen er tilsluttet et kloaknet eller om ejendommen ligger i det åbne land.

Ejendomme, der er tilsluttet et kloaknet, inddeles efter om spildevandet (typisk fra køkken, bad og toilet) ledes ned i samme kloak som regnvandet (overfladevandet fra tage og befæstede arealer), eller om de behandles hver for sig.

Ejendomme, der ligger i det åbne land, inddeles efter den måde spildevandet behandles. Der er i BBR mulighed for at registrere, hvilke rensklasser det lokale renselanlæg overholder. Rensklassen kan være O, OP, SO eller SOP, idet O er en forkortelse for organisk stof, P for Phosphat og S for Sulphat. OP betyder så, at rensningen både omfatter organisk stof og Phosphat, osv.

Det er ikke altid, at alle bygninger på en ejendom har ens afløbsforhold. I så fald kan forholdene registreres individuelt på den enkelte bygning.

En fuldstændig oversigt over afløbskoder i BBR og en vejledning hertil kan findes på www.bbr.dk.

Andet

Boligtipe

- Egentlig beboelseslejlighed.
- Blandet erhverv og bolig med eget køkken.
- Enkeltværelse.
- Fællesbolig eller fælleshusholdning.
- Sommer-/fritidsbolig.
- Andet.

Ejerforhold

- Privatperson(er) eller interessentskab.
- Alment boligselskab.
- Aktie-, anparts- eller andet selskab.
- Forening, legat eller selvejende institution.
- Privat andelsboligforening.
- Kommunen (beliggenhedskommune).
- Kommunen (anden kommune).
- Region.
- Staten.
- Andet, moderejendom for ejerlejligheder.

Vandforsyning

- Alment vandforsyningsanlæg (tidligere offentligt).
- Privat, alment vandforsyningsanlæg.
- Enkeltindvindingsanlæg (egen boring).
- Brønd.
- Ikke alment vandforsyningsanlæg (forsyner < 10 ejendomme).
- Ingen vandforsyning.

BG Stone A/S
Tingvej 11, 1
8800 Viborg

Ansøgning om tilladelse til indvinding af råstoffer på ejendommen matr.nr. 2l, Brårup By, Grønbæk.

Afgørelse.

Silkeborg Kommune meddeler herved BG Stone A/S, CVR-nr. 29010331, tilladelse til at indvinde op til 200.000 m³ sand og grus årligt på det areal af ejendommen, der er vist på vedhæftede kortbilag 1:4.000 dateret den 3.juli 2012.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i Råstoflovens § 7, stk.1.

Silkeborg Kommune har afgjort, at det ansøgte i henhold til Planlovens § 11 stk. 4, nr. 7, og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 ikke kræver udarbejdelse af VVM-vurdering.

Vilkår for indvindingen.

For tilladelsen gælder følgende vilkår efter Råstofloven.

1. Tilladelsen gælder fra den 1. juli 2012 til den 31. maj 2022.
2. Virksomheden må kun være i drift (for gravemaskiner, transportanlæg og reparationsanlæg) på hverdage, mandag til fredag kl. 07.00 – 17.00, lørdag kl. 8.00 til 13.00. For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område gælder tidsrummene mandag til fredag 06.00- 18.00 og lørdag 07.00- 14.00. Søn- og helligdage er der lukket.
3. Støjbidraget fra virksomheden, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A), må ved nærmeste udendørs opholdsarealer ved boliger i det åbne land, ikke overskride følgende værdier:

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Mandag – fredag Kl.07.00-17.00 Lørdag kl.07.00 – 14.00 | Mandag – fredag kl. 06.00- 07.00 Lørdag kl. 06.00 - 07.00 | Mandag – fredag kl. 17.00- 18.00 |
| 55 dB(A) | 40 dB(A) | 40 dB(A) |

Såfremt det skønnes nødvendigt, kan Silkeborg Kommune kræve foretaget målinger/beregninger af støjniveauet, dog maksimalt 1 gang pr. år, såfremt støjvilkåret er overholdt.

Teknik og miljø

Natur og miljø
Søvej 1-3
8600 Silkeborg

Sagsbehandler: Leif Pedersen
Direkte tlf.: 89701516
E-mail: lrp@silkeborg.dk

EAN-nr.: 5798005639022
Sagsnr.: 11/92423

Dato: 03. juli 2012

Målingerne/beregningerne skal udføres af en autoriseret måleinstitution, og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Vejledninger nre. 5/1984, 6/1984 og 5/1993 om ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningernes samlede ubestemthed må for stationære kilder højst være på 3 dB(A) og for mobile kilder højst 5 dB(A).

Viser målingerne/beregningerne, at virksomheden overskrider grænseværdierne, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger.

Støj fra til- og frakørende lastvogne mv. skal begrænses mest muligt. Køretøjer må, på virksomhedens areal, ikke holde med motorerne i gang, med mindre læsning gør det påkrævet.

4. Opbevaring af brændstof og olie skal finde sted i overensstemmelse med bestemmelserne i Miljøministeriets for tiden gældende bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke m.m. Opbevaring finder sted på virksomhedens værksted på Gudenåvej 17.

Brændstof og olie m.v. må ikke opbevares på arealet.

Såfremt der uden for råstofgravens driftstider (se vilkår 2) skal henstå køretøjer, skal dette ske på et befæstet areal.

5. Virksomhedens affald (herunder olieaffald) skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med bestemmelserne i Miljøministeriets for tiden gældende bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 og gældende affaldsregulativ i Silkeborg kommune.
6. Fritliggende bunker af støvende materialer og støvende arealer herunder interne veje skal om nødvendigt oversprøjtes med støvdæmpende midler eller på anden måde forhindres i at give anledning til støvgener uden for virksomhedens areal.
7. Der må graves til en dybde op til 17 meter under eksisterende terræn, heraf 4 meter under grundvandsspejl.
8. Materialerne sorteres i et Power-screen anlæg og transporteres dels via jordbånd og stakkebånd dels via gummihjulslæsser. Knusning af større sten vil ske i en stenknuser i et eksisterende anlæg på matr. nr. 4b. Senere etablering eller brug af andet behandlingsanlæg ud over, hvad der er nævnt i ansøgningen, skal forelægges Silkeborg Kommune til godkendelse.
9. Det påhviler tilladelsens indehaver at tilrettelægge og udføre udnyttelsen, herunder såvel gravearbejdet som materialeoplægning m.v. samt efterbehandlings- og planeringsarbejder efter en af Silkeborg Kommune godkendt plan. Planen skal indeholde et kort med angivelse af placering af mulddepoter, afskærmende volde, startsted for indvindingen samt indvindingens opdeling i etaper. En efterbehandlingsplan, der beskriver, hvornår de enkelte etaper inddrages til naturformål efter endt råstofgravning, skal indsendes til godkendelse senest 4 uger inden gravningen ønskes påbegyndt. Efterbehandlingsplanen skal indeholde et kort, der angiver hvilke arealer der efterbehandles og til hvilket formål.
10. Indvinderen skal give meddelelse om gravningens påbegyndelse til Silkeborg Kommune og Skattecenter Horsens.
11. Arealet skal umiddelbart efter gravearbejdets afslutning ryddes for alle bygninger og installationer samt renses for affald og andet skæmmende.
12. Arealet efterbehandles til naturformål. Arealet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Der må efter endt efterbehandling ikke anvendes gødning eller bekæmpelsesmidler på arealet.

Med henblik herpå skal overjord og muld henlægges i depot på indvindingsarealet og tilbageføres på de efterbehandlede arealer i et jævnt lag. Overjord og muld må således ikke fjernes fra ejendommen. Langs gravearealets kant skal der på arealets sydlige og østlige del, etableres en mindst 2 meter høj støjvold af overjord. Volden skal være etableret, før bortkørsel af råstoffer fra ejendommen må påbegyndes.

Silkeborg Museum skal varsles mindst 14 dage før hver muldafrømning.

Der må ikke deponeres bygningsaffald eller andet affald på arealet.

På ejendommen må der i forbindelse med indvindingen af råstoffer, udførelse af efterbehandling og efterfølgende arealanvendelse kun modtages jord til opfyldning udefra, såfremt der er givet særlig dispensation hertil, jf. § 52 i Lov om forurenede jord. Dispensationsansøgning indsendes til Region Midtjylland.

Interne veje på graveområdet må kun udføre af rene naturmaterialer som sand, sten og grus.

13. Til og frakørsel til/fra grusgraven skal ske ad den eksisterende udkørsel til Bøgedal. Udkørslen skal være asfalteret i en bredde på 6 meter og en længde på 25 meter fra landevejen.
14. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne have sådanne anlæg, at de ikke frembyder fare for udskridning. Ingen del af arealet må efter efterbehandlingens afslutning have en hældning stejlere end 1:2. Hvis skrænterne anlægges med hældning på 1:2, skal de tilplantes med træer og buske.
15. Gravningen må ikke foretages nærmere end 5 meter mod naboejendommens skel og udlagte veje
16. Der må ikke graves råstoffer inden for en radius af 100 meter fra gravhøjen, der ligger på nordsiden af Bøgedal. Gravhøjens placering fremgår af kortbilaget. Afstanden på de 100 meter afmærkes i terræn med betonrør.
17. Efterbehandlings- og planeringsarbejder skal påbegyndes og gennemføres kontinuerligt og så tidligt, som det under hensyn til virksomhedens drift er praktisk muligt og skal være afsluttet inden tilladelsen udløber. Skulle indvindingen være afsluttet inden tilladelsens udløb, skal efterbehandlingen være udført senest 6 måneder efter endt gravning.
18. Tilladelsens indehaver har pligt til at rette sig efter anvisninger, der meddeles med hensyn til udførelsen af de ovennævnte arbejder af den tilsynsførende, der har ret til når som helst at besøge arealet. Tilsynsmyndigheden kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold skal berigtiges inden for en nærmere fastsat frist. Efterkommes påbuddet ikke kan Silkeborg Kommune foretage det nødvendige på ejerens eller brugerens bekostning.
19. Efterbehandlingsarbejderne kan for brugerens og ejerens regning udføres af det offentlige, hvis de ikke udføres rettidigt eller på forsvarlig vis.
20. Efterbehandlingsarbejderne kan ligeledes udføres af det offentlige for brugerens og ejerens regning, såfremt indvindingen afbrydes og ikke genoptages inden for ½ år, med mindre særlig aftale om en længere frist er aftalt med Silkeborg Kommune.
21. Såfremt tilladelsen inddrages i medfør af Råstoflovens § 11, indtræder efterbehandlingsforpligtelserne omgående.
22. For opfyldelsen af foranstående vilkår stiller tilladelsens indehaver over for Silkeborg Kommune en sikkerhedsstillelse i form af garanti fra pengeinstitut på 1.000.000 kr.(at regne fra 1. januar 2012).

Garantien skal være sådan udformet, at denne årligt indeksreguleres pr. 1.april efter Danmarks Statistiks reguleringsindeks for jordarbejder. Garantien reguleres efter det foregående års indeks for 4. kvartal. Det samlede indeks for 4. kvartal 2011 udgør 170,99 (1995=100).

Sikkerhedsstillelsen vil ikke blive frigivet af Silkeborg Kommune, før end forannævnte efterbehandlingsarbejder er tilendebragt og godkendt.

Sikkerhedens størrelse er fastlagt ud fra, at der kan graves i hele området.

23. Tilladelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt. Tilladelsen bortfalder tillige, når tilladelsen, efter at indvindingen er indledt, ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
24. Der skal årligt ske en indberetning af de udvundne mængder. Indberetningen sker på et særligt skema, som Silkeborg Kommune udsender.
25. Der må ikke uden tilladelse tilføres materialer til råstofgraven. Tilladelse til dette søges ved Region Midtjylland.
26. Tilladelsen giver ikke ret til at begynde indvindingen, før den krævede sikkerhed er stillet, og grave- og efterbehandlingsplan ifølge punkt 9 er godkendt.

En deklaration indeholdende de i punkt 11-23 nævnte vilkår for efterbehandling vil efter klagefristens udløb blive tinglyst på ejendommen. Deklarationen skal i henhold til Råstofloven tinglyses for ejers regning. Til dækning af tinglysningsafgiften på 1400,00 kr. sender Silkeborg Kommune en opkrævning når tinglysningen er afsluttet. Tilladelsen bliver offentliggjort med en klagefrist på 4 uger. Efter klagefristens udløb, og eventuelle klagesagers afgørelse, sørger Silkeborg Kommune for, at deklarationen tinglyses. Når indvindingen er afsluttet og efterbehandlingen er godkendt, sørger Silkeborg Kommune for, at deklarationen bliver aflyst igen.

Sagens behandling.

Det fremgår af sagen:

At ansøger og indvinder, er BG Stone A/S, Tingvejen 11,1, 8800 Viborg, CVR-nr: 29010331.

At ejeren af matr.nr. 21 Brårup By, Grønbæk er BG Stone A/S, Tingvej 11,1, 8800 Viborg

At arealet er landbrugspligtigt

At der søges om tilladelse til at indvinde sand, sten og grus

At muldlagets tykkelse er 0,2 meter

At den planlagte gravedybde vil være op til 17 meter under terræn

At der graves under grundvandsspejlet

At indvindingen er planlagt påbegyndt 1.august 2012

At indvindingsperioden og dermed gravning afsluttes senest 31. maj 2022

At der årligt graves op til 200.000 m³

At de ansøgte graveområder udgør ca. 8,7 ha

At materialerne hovedsageligt skal anvendes til stabilgrus, sandfyld, betontilslags- og bundsikringsmaterialer

At der til indvindingen ønskes anvendt 1 gummihjulslæssere og 1 gravemaskine samt mobilt sorteringsanlæg.

At brændstof i form af dieselolie samt olie opbevares i aflukket container og der er spildbakke til opsamling

At sortering, behandling m.v. sker på et tørsorteringsanlæg (powerscreen) samt vådsorteringsanlæg placeret i råstofgraven

At støj ikke vil give anledning til problemer, da Miljøstyrelsens vejledende krav vil blive overholdt

At til- og frakørsel til graveområdet sker via eksisterende udkørsel til landevejen, Bøgedal

At råstofgravens driftstider mandag - fredag er kl. 06.00 – 18.00 og lørdag fra 07.00-14.00

At arealet efter endt råstofgravning vil blive efterbehandlet til naturformål

At der ikke søges om tilladelse til at modtage rent jord til grusgraven

At området er udlagt som råstofindvindingsområde i Region Midtjyllands Råstofplan 2008

Udtalelser i sagen

Ansøgningen har været forelagt Silkeborg Museum til udtalelse.

Silkeborg Museum har i brev af 23. december 2011 bl.a. svaret:

” Der er ikke på forhånd registreret fund eller fortidminder indenfor det ansøgte område. Umiddelbart nord for matr.nr. 21 findes en fredet gravhøj ”Storhøj”, der afkaster en 100 meter beskyttelseszone. Desuden er der registreret en del gravhøje i Kongensbro- og Brårupområdet, hvilket indikerer, at der har været en del aktivitet i området i oldtiden. Det kan derfor ikke udelukkes, at der ved grusgravningen kan fremkomme anlæg, der er omfattet af museumslovens § 27. For at afklare om der findes sådanne anlægsspor på området, vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk prøvegravning på arealet i god tid inden råstofindvindingen påbegyndes. En prøvegravning er frivillig, men vil kunne sikre at loven ikke overtrædes, og at råstofindvindingen ikke må standses, med forsinkelse til følge. Endelig skal opmærksomheden henledes på, at der langs matriklens vestside er registreret et sten- eller jorddige, der er delvist bortgravet af den igangværende grusgravning”.

EnergiMidt har i mail af 4. januar 2012 gjort opmærksomhed på, at der på ejendommen er et 60 kV kabel og der skal respekteres en afstand på 3 meter på hver side af kablet hvor der ikke må graves ligesom der ikke må anlægges veje hen over kablet. Ændringer i arealanvendelsen skal aftales med EnergiMidt. Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 5A angående sikkerhedsforskrifter for bygningarbejde, vejarbejde, landbrugsarbejde m.m. skal følges.

Der er foretaget nabohearing indenfor en radius af 250 meter fra graveområdet. Der er ikke indkommet indsigelser mod råstofindvindingen.

VVM-screening.

Det ansøgte er omfattet af planlovens bestemmelser om VVM, jf. § 3 i bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 og bilag 2, og heraf fremgår følgende:

At råstofindvinding, nævnt under punkt 2a i bilag 2, skal VVM-screenes for at vurdere om projektet på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Vurderingen skal ske efter de kriterier, der er oplistet i bilag 3: projektets karakteristika, projektets placering og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning.

En tilladelse efter Råstofloven indeholder en række standardvilkår, og ved screeningen er der forudsat en indvinding på disse vilkår.

Med henblik på at vurdere om det ansøgte er VVM-pligtig, har Silkeborg Kommune gennemført en screening efter retningslinierne i VVM-bekendtgørelsen.

a. Projektets karakteristika.

Der søges om tilladelse til indvinding på et ca. 8,7 ha. stort areal ved Kongensbro.

Der søges om en gravedybde på ca. 17 meter, hvilket betyder, at der kan fjernes op til ca. 1.400.000. m³ sand og grus. Der forventes indvundet varierende mængder, men maksimalt op til ca. 200.000 m³ sand og grus pr. år. Herefter genudlægges muldjorden. Der sker en løbende efterbehandling i det omfang det er muligt.

Det aktive graveområde vil omfatte alle 8,7 ha. på én gang.

Der er ingen kumulation til andre projekter, da der er tale om et nyt graveområde. Det ansøgte areal er udlagt graveområde i Råstofplan 2008. Vurderingen er, at en gravning på det ansøgte areal ikke har en væsentlig og afgørende betydning for områdets fremtoning. Naboarealet har tidligere været en råstofgrav.

I forbindelse med indvindingen forventes der årligt anvendt ca. 50.000 liter diesellole til grave- og læssemaskiner samt ca. 10.000 liter til stationære anlæg. Herudover er de indvundne materialer en naturressource.

Der vil ikke ske nogen affaldsproduktion af betydning i forbindelse med indvindingen. Spildolie, filtre m.v. afhentes af godkendt firma. Maskinerne serviceres på virksomhedens værksted på Gudenåvej 17. Der er ikke oplagring i grusgraven.

Der forventes ikke at blive nogen væsentlig forurening og gene i forbindelse med gravningen. Der vil blive støj fra selve grave- og kørselsprocessen, men de generelle regler for støj i det åbne land, jf. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6, kan overholdes. Der vil blive anvendt diesellole til gummihjulsæssere og kørsel.

Erfaringer fra andre indvindingsområder viser, at der sjældent sker større uheld i forbindelse med selve udgravningen og behandling af materialerne. Der bliver blandt andet stillet krav om, at olieprodukter m.v. skal opbevares således, at risikoen for olieforurening ved indvindingen minimeres. Der må ikke tilføres materiale udefra.

b. Projektets placering.

Det ansøgte areal ligger inden for et udlagt graveområde ved Ans. Området er udlagt i Råstofplan 2008. Der vil normalt blive givet tilladelse til råstofindvinding i udlagte områder.

Området er beliggende umiddelbart op ad en landevej, Bøgedal.

Afstand til nærmeste beboelsesejendom er ca. 250 meter.

Det muldrag, der findes på arealet, skal deponeres til brug for efterbehandlingen. Efter råstofgravningen må der ikke anvendes gødning og pesticider på arealet.

Der skal kun fjernes et mindre muldrag, før råstofferne er tilgængelige. Overjorden afrømmes, og der etableres heraf en mindst 2 meter høj vold mod syd og øst. Indvindingen foretages ved hjælp af gummihjulsæssere, hvorved ca. 10 meter sand og grus afgraves og sorteres ved et Powerscreenanlæg. Ved indvinding under grundvandspejlet anvendes en gravemaskine. Når indvindingen er afsluttet planeres arealet, og overjorden genudlægges. Re-

generering er ikke mulig. Arealet ligger i et område med drikkevandsinteresser. Det er derfor ikke sandsynligt, at der vil blive givet dispensation til deponering af fyldjord i råstofgraven.

c. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning

De mulige miljøpåvirkninger fra det ansøgte projekt er støj, støv og luftforurening samt påvirkning af grundvandet.

Støj: Påvirkningen vil specielt hidrøre fra den støj, der bliver i forbindelse med gravningen og transport til og fra stedet. På grund af etablering af støjvolde og behandlingsanlæggets placering skønnes generne ikke væsentlige. Behandlingsanlæggene vil være foret med gummi på steder hvor der er mulighed for at sten og jern mødes. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på 55/40 dB(A) ved nærmeste beboelse kan overholdes.

Støv og luftforurening: Erfaringsmæssigt vil der ved kraftig vind forekomme støv fra en grusgrav. Da fritliggende bunker af materialer, interne veje samt til-og frakørselsvejen skal oversprøjtes med et støvdæmpende middel, vurderes dette ikke at medføre væsentlige påvirkninger. Der vil endvidere forekomme emission fra af udstødningsgasser fra gravemaskiner og lastbiler.

Den ansøgte mængde vil betyde op til 30-40 lastbiler pr. dag samt daglig kørsel med gummihjulslæsser..

Denne påvirkning vurderes ikke som væsentlig for omgivelserne.

Påvirkning af grundvand: De lag, der ønskes afgravet, består af sand, grus og sten. Der graves til 4 meter under grundvandsspejlet. Der vil være en risiko for oliespild i bunden af grusgraven. Idet der i tilladelsen efter råstofloven vil blive fastlagt vilkår om, at brændstof og olie opbevares i en aflukket container, og at gravemaskiner skal placeres på befæstet areal, når råstofgraven ikke er i drift, vurderes risikoen for forurening af grundvandet som minimal.

Der er ingen grænseoverskridende påvirkninger ligesom påvirkningernes kompleksitet ikke er væsentlige. Den ønskede indvinding vil påvirke omgivelserne, men ikke i væsentlig grad.

Konklusion

Ud fra de gennemgåede forhold konkluderes, at den ansøgte råstofindvinding ikke er VVM-pligtig, jf. bekendtgørelsens § 3, idet indvindingen ikke skønnes at få væsentlig indvirkning på landskab, natur, grundvand og overfladevand.

Bemærkninger.

Opmærksomheden henledes på Museumslovens § 27, hvorefter fund af jordfaste fortidsminder straks skal anmeldes til det lokale museum.

En tilladelse efter Råstofloven fortrænger ikke private rettigheder, som f.eks. udlagte private veje, ledningsservitutter og mastedeclarationer.

Ved kørsel på private fællesveje henstilles det, at vejen holdes i en sådan stand, at den uden problemer kan benyttes af de øvrige vejberettigede. Der henvises i øvrigt til privatvejløvens bestemmelser.

Der skal indhentes tilladelse fra EnergiMidt senest 8 dage før der udføres gravearbejde eller etableres veje i nærheden af jordkablet.

Generelle bestemmelser.

Resultater af borer m.v. efter råstoffer i jorden skal inden 3 måneder efter udførelsen indberettes til GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland).

Der skal årligt til Danmarks Statistik gives oplysninger om indvindingsvirksomheden, bl.a. om art og mængde af de forekomster, der indvindes, og om anvendelsen heraf, på særlige skemaer, som vil blive tilsendt indvinderen.

En tilladelse, der er meddelt i henhold til lovens § 7, stk. 1. bortfalder, såfremt råstofindvindingen ikke er påbegyndt senest 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Udnyttelse af overjordsforekomster, f.eks. salg af jord, kræver særskilt tilladelse efter råstofloven.

Såfremt en ejer eller en bruger ikke inden for en af Kommunen fastsat frist opfylder vilkår for efterbehandling, kan tilsynsmyndigheden umiddelbart foretage det nødvendige på ejerens eller brugerens bekostning.

Silkeborg Kommune fører tilsyn med indvindingen.

Såfremt det måtte vise sig nødvendigt af hensyn til opfyldelsen af Råstoflovens § 1 og § 3, kan Silkeborg Kommune på et senere tidspunkt fastsætte yderligere vilkår eller foretage ændringer af allerede stillede vilkår.

Der skal betales råstofafgift i henhold til Skatteministeriets lovebekendtgørelse nr. 311 af 1. april 2011 om afgift af affald og råstoffer.

I henhold til Jordforureningslovens § 52, må der ikke tilføres jord udefra til råstofgraven.

Klagevejledning m.v.

Kommunens afgørelse kan efter råstoflovens § 13, stk.1, og Planloven kapitel 14 (for så vidt angår retlige spørgsmål) påklages til Naturklagenævnet.

Klageberettiget er adressaten for afgørelsen, en offentlig myndighed, enhver der i øvrigt har en væsentlig, individuel interesse i afgørelsen, Danmarks Naturfredningsforening og lokale foreninger og organisationer, der har væsentlig interesse i afgørelsen. Afgørelsen efter landbrugsloven kan påklages af sagens parter og Jordbrugskommissionen til Direktoratet for Fødevarerhverv.

Klagefristen er 4 uger og regnes fra annonceringsdatoen. En eventuel klage skal sendes til Silkeborg Kommune, som sender klagen videre til klagemyndigheden sammen med sagens akter. Klage efter Planlovens kapitel 14 (om VVM-screening) skal dog sendes direkte til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500. kr. for enkeltpersoner og 3000. kr. for organisationer m.v. pr. selvstændig klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende en opkrævning på gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledningen om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Gebyret tilbagebetales, hvis der gives helt eller delvist medhold i klagen.

Tilladelsen vil blive annonceret på Silkeborg Kommunes hjemmeside se <http://www.silkeborgkommune.dk/> den 6. juli 2012, og eventuel klage skal være Silkeborg Kommune i hænde senest den 3. august 2012. De får besked hvis der klages over afgørelsen.

Klage i henhold til Råstofloven har opsættende virkning, med mindre klagemyndigheden bestemmer andet. Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Yderlige oplysninger kan fås på telefon 89701516.

Med venlig hilsen

Hans Okholm
Udvalgsformand

Jens Peter Hegelund Jensen
Direktør

Bilag:

- Kort 1:4.000

Dette brev og kortbilag er sendt til:

- Silkeborg Museum, Hovedgårdsvej 7, 8600 Silkeborg, e-mail: info@silkeborgmuseum.dk
- Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, e-mail: jord-raastoffer@ru.rm.dk
- Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, e-mail: nst@nst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København, e-mail: dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomite, e-mail: silkeborg@dn.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, e-mail: mst@mst.dk
- Skattecenter Horsens, Løvenørnsgade 25, 8700 Horsens
- EnergiMidt, Brårupvej 50, 7800 Skive, e-mail: hhg@energimidt.dk

BG Stone
Tingvej 11, 1.
8800 Viborg

6. januar 2017

Fornyelse af tilladelse til indvinding af grundvand til vask af råstoffer, og grundvandssænkning som følge af råstofindvinding under grundvandspejlet til BG Stone på matr. nr. 2I Brårup By, Grønbæk, reg. nr. 771-84-0001-00

Der meddeles hermed fornyet tilladelse til indvinding af 100.000 m³ grundvand pr. år fra gravesø til vask og vådsortering af råstoffer, samt grundvandssænkning på 28.500 m³/år som følge af råstofindvinding under grundvandspejlet.

Det er vurderet, at indvindingen ikke vil være til væsentlig gene eller ulempe for bestående anlæg eller medføre uacceptable følgevirkninger for omgivelserne.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 26 og i forlængelse af tidligere meddelte tilladelse af 13. marts 2000, og miljøbeskyttelseslovens² §§ 19 og 24.

Silkeborg Kommune har endvidere afgjort, at det ansøgte ikke kræver udarbejdelse af kommuneplanretningslinjer ledsaget af en særlig VVM vurdering, og at det ansøgte ikke påvirker et Natura 2000 område væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering.

Afgørelserne er truffet med hjemmel i planlovens³ § 11 g og § 3 i VVM bekendtgørelsen⁴, og §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁵.

¹ Vandforsyningsloven, jf. lovbek. nr. 1204 af 28. september 2016

² Miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbek. nr. 1189 af 27. september 2016

³ Planloven, jf. lovbek. nr. 1529 af 23. november 2015

⁴ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM), nr. 1440 af 23. november 2016

⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016

Afgørelserne er annonceret på Silkeborg Kommunes hjemmeside www.silkeborgkommune.dk 6. januar 2017.

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår, der er fastsat i henhold til gældende bekendtgørelser og normer:

Vilkår

a. Formål

Indvindingen af grundvand fra gravesøen må anvendes til vask og vandsortering af sand, sten og grusmaterialer i forbindelse med råstofindvinding på matr. nr. 2I Brårup By, Grønbæk, og i mindre omfang til udsprinkling på råstofgravens veje til minimering af støvgener.

Som følge af råstofindvinding under grundvandsspejlet forekommer der ligeledes en grundvandssænkning svarende til den mængde råstof, der indvindes og den mængde vand, som råstoffet kan indeholde.

b. Placering

Gravesøen etableres i den nordvestlige del af matr. nr. 2I Brårup By, Grønbæk, se bilag 1.

c. Vandmængde, grundvandsindvinding

Der må indvindes en vandmængde på op til 100.000 m³/år.

Ved anvendelse af vand fra gravesøen til vask af råstoffer nedsives vaskevandet i graveområdet. Der regnes dog med et tab på 15 % (fordampning) svarende til en nettoindvinding på 15.000 m³/år (100.000 x 0,15 m³/år).

d. Vandmængde, grundvandssænkning

Som følge af råstofindvindingen under grundvandsspejlet forekommer der en grundvandssænkning svarende til den mængde råstof og den mængde vand, som råstoffet kan indeholde. Den teoretiske råstofmængde, som ligger under grundvandsspejlet er ca. 47.000 m³ (200.000 x 4/17 (17 m's gravedybde, hvoraf de 4 meter er under grundvandsspejlet)). Ved et porevolumen på 15 %, og ved en antagelse af, at vandindholdet i råstoffet er 10 % af selve råstofmængden, svarer dette til en samlet grundvandssænkning af 45.000 m³/år.

Nettoindvindingen af vand til grusvask og grundvandssænkningen svarer således til en vandmængde 60.000 m³/år.

e. Tidsfrist

Tilladelsen udløber samtidig med tilladelsen til råstofindvinding den **31. maj 2022**.

f. Mængdekontrol

De indvundne vandmængder skal registreres med en timetæller. 1 driftstime regnes til 10 m³. Målemetoden kan til enhver tid ændres af Silkeborg Kommune. Hvis anlægget bliver forsynet med en pumpe med en anden ydelse end 10 m³/t, skal dette meddeles Silkeborg Kommune.

Opgørelse over de indvundne vandmængder for perioden 1. januar til 31. december skal sendes til Silkeborg Kommune inden den efterfølgende 1. februar.

g. Nedsivning af vand fra vådsorteringen

Vandet fra vådsorteringen ledes til et nedsivningsbassin. Der gives i den forbindelse tilladelse til nedsivning af det overskydende vand efter Miljøbeskyttelseslovens § 19.

Nedsivningstilladelsen gives på følgende vilkår:

- a. Skyllervandet må ikke opblandes med stoffer, der kan forurene grundvandet.
- b. Nedsivningen må ikke give anledning til overfladisk afstrømning af naboarealer.

Det bemærkes, at nedsivningstilladelsen kan tilbagekaldes uden erstatning efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 20.

Sagens behandling

Region Midtjylland, Miljø har jf. mail af 16. december 2016 anmodet om en fornyet tilladelse til indvinding af grundvand fra gravesø til vask af råstoffer som følge af råstofindvinding delvis under grundvandsspejlet.

Den tidligere tilladelse til indvinding af 100.000 m³ grundvand/år og grundvandssænkning på 13.000 m³/år er meddelt 13. marts 2000.

I forbindelse med behandling af ansøgningen er det aftalt med ansøger, at der ved opstart af råstofindvindingen etableres en ny gravesø, hvorfra alt vand til vask af råstoffer og udsprinkling på råstofgravens veje til minimering af støvgener indvindes fra. Den nye gravesø etableres nede i den tidligere råstofgrav i den nordvestlige del af matr. nr. 21 Brårup By, Grønbæk.

En tidligere anvendt boring, DGU nr. 77.1334 er sløjfet i 2013. Baggrunden for ændringen er erkendelsen af, at det er uhensigtsmæssigt at bruge boring, DGU nr. 77.1334 som vandforsyning, når der ved opstart af råstofindvindingen umiddelbart kan etableres en ny gravesø i den tidligere råstofgrav.

Vådsorteringsanlægget anvender vand fra gravesøen. Vandet pumpes fra gravesøen til vådsorteringsanlægget. Overskydende vand fra vådsorteringsanlægget ledes til et nedsivningsbassin, som er etableret i råstofgraven.

Området, hvor vandindvindingen finder sted, er udlagt som Graveområde i Region Midtjyllands Råstofplan 2016.

Ansøgningen er ikke annonceret jævnfør § 10 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning nr. 832 af 27. juni 2016, da der er tale om en fornyelse af tilladelsen uden ændringer af tilladelsens størrelse, hvorfor det skønnes, at indvindingen ikke vil indvirke væsentligt på forholdene på andre ejendomme eller rejse problemer for et større antal personer.

VVM (vurdering af væsentlige miljøpåvirkninger).

Gravesøen, hvor der indvindes grundvand fra, er beliggende i et område med drikkevandsinteresser i delopland Gudenå Nord i hovedvandoplandet til Randers Fjord. I Vandplan for Randers Fjord (1. planperiode, 2009-2015), blev der angivet en maksimal indvindingsprocent på 35 af grundvandsdannelsen til grundvandsforekomsterne. I deloplandet er indvindingsprocenten beregnet til 24,5. Det vurderes ligeledes, at den maksimale indvindingsprocent ikke overstiges lokalt, da der inden for nærområdet kun finder en begrænset vandindvinding sted.

Gravesøen ligger uden for indvindingsoplande til almene vandværker. Nærmeste almene vandforsyning er Teglgårdsparken Vandværk med en årlig tilladelse på 21.000 m³/år i afstanden 2.400 meter syd for gravesøen. Nærmeste markvandingsboring med en årlig indvindingstilladelse på 500 m³/år findes 1.200 meter nordøst for gravesøen.

Grundvandsstrømningen i området foregår hovedsagelig i nordøstlig retning mod det B1 målsatte vandløb Gudenå. I Vandplanen er der for Gudenå Nord ikke angivet nogen overskridelse af målsætningen. Der er endvidere ikke i forbindelse med nærværende tilladelse gennemført beregninger af den aktuelle vandløbspåvirkning som følge af vandindvindingen. Det vurderes dog, at den forholdsvis begrænsede vandindvinding i området ikke vil overskride den maksimale tilladte påvirkning af vandløb. På baggrund af den relative lille indvinding vurderes det, at indvindingen ikke påvirker området væsentligt.

Nærmeste § 3 område er en sø beliggende ca. 75 meter vest for indvindingen (gravesø fra tidligere råstofindvinding). Det vurderes med baggrund i indvindingens størrelse, de geologiske forhold og afstanden til søen, at den maksimale sænkning af vandspejlet i søen, som følge af indvinding af grundvand og grundvandssænkningen, vil være ca. 0,2 meter. De mindre vandhuller i den tidligere råstofgrav vurderes til ikke at være i hydraulisk kontakt med grundvandsmagasinet/gravesøen, og påvirkes derfor ikke væsentlig af indvindingen fra gravesøen og grundvandssænkningen.

Silkeborg Kommune afgør på baggrund af screeningen, at det ansøgte projekt ikke vurderes at indebære væsentlige påvirkninger på miljøet. Indvinding af grundvand til vask af råstoffer og drift af anlægget, samt grundvandssænkning forudsætter derfor ikke et kommuneplantillæg ledsaget af en særlig VVM-vurdering.

Vurdering i forhold til Habitatbekendtgørelsen

Det ansøgte er omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁵. Der skal derfor foretages en vurdering af, om indvindingen af grundvand i sig selv, eller i forbindelse med andre grundvandsindvindinger, kan påvirke et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Nærmeste Natura2000 område er Gudenå og Gjern Bakker (EF habitatområde) som ligger ca. 750 meter øst for indvindingsboringen.

I grusgravsområdet lever en lille bestand af strandtudsens. Strandtudsens er på Habitatdirektivets bilag IV, som er en liste over strengt beskyttede dyre- og plantearter. Der er i 2010 og 2011 etableret nye yngelokaliteter for strandtudsens i form af mindre vandhuller. Disse er ikke i hydrologisk forbindelse med grundvandet i området, og vandindvindingen vurderes derfor ikke at kunne påvirke vandstanden i vandhullerne.

Silkeborg Kommune vurderer med baggrund i den relative lille indvinding og grundvandssænkning, sammenholdt med afstanden til Natura2000 området, at tilladelse til indvinding af grundvand til vask af råstoffer fra gravesøen og grundvandssænkningen ikke påvirker et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Erstatningsregler

Ejeren af indvindingsanlægget er erstatningspligtig efter reglerne i Vandforsyningslovens § 23 for skader, der voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandstanden, vandføring i vandløb eller vandstande i søer m.v. under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed indbringes et eventuelt erstatningskrav for taksationsmyndighederne.

Klagevejledning

Silkeborg Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelsen er meddelt, dvs. 3. februar 2017.

En eventuel klage efter vandforsyningsloven¹ og Miljøbeskyttelsesloven⁷ kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på udsendelseslisten.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelsen om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget i Silkeborg Kommune inden ekspeditionstids ophør senest 4 uger fra modtagelse af denne skrivelse.

Klagen har ikke opsættende virkning, men Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

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.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis:

- der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen truffet efter miljøbeskyttelsesloven⁷ og planloven³ skal anlægges ved domstolene senest inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt. Søgsmålsfristen udløber 7. juli 2017.

Venlig hilsen

Steffen Dall Kristensen
Geolog

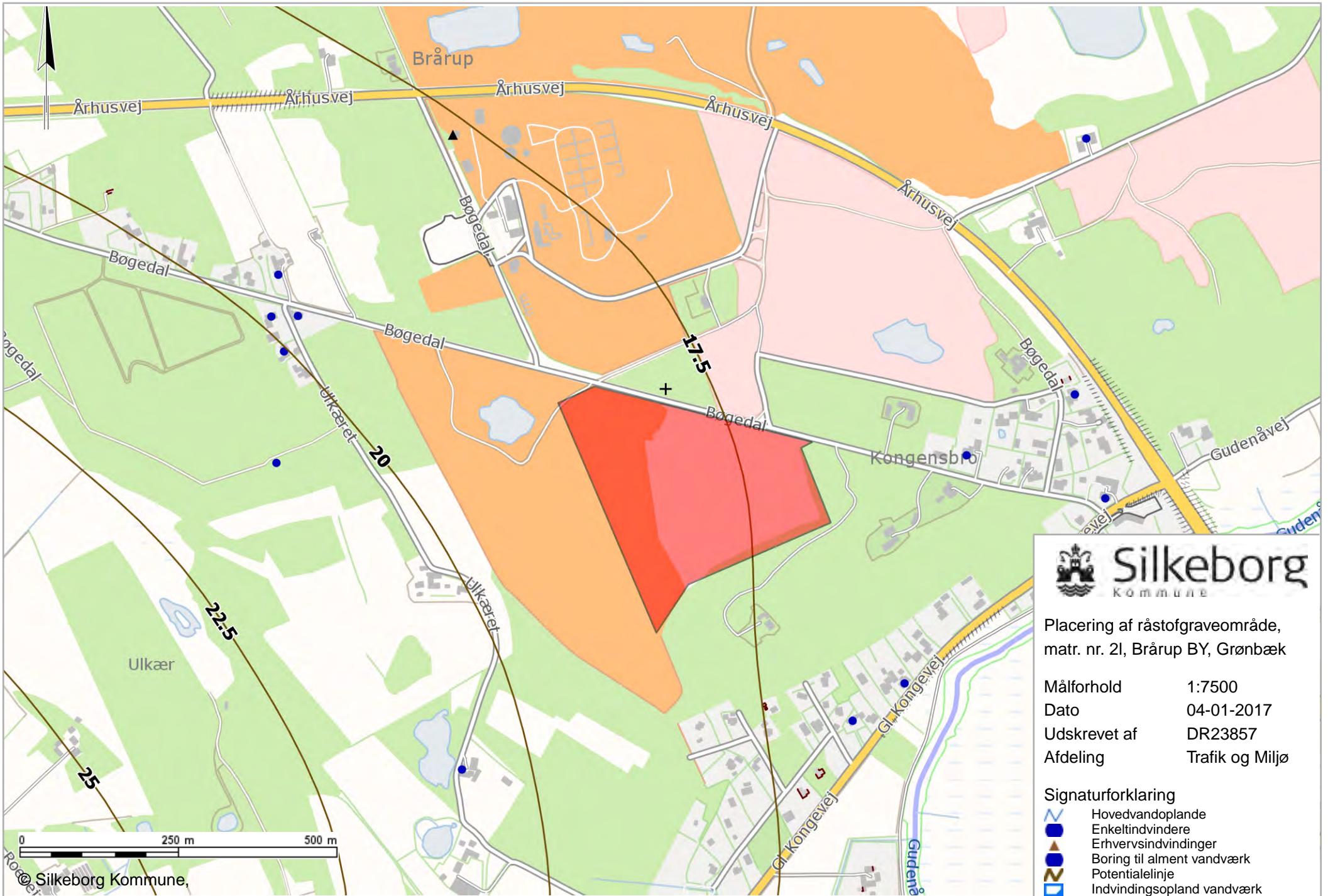
Ole Dyrso Jensen
Geolog

Bilag:

1. Oversigtskort med placering af gravesø og råstofvindingsområde

Dette brev med bilag er sendt til:

- Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, e-mail svana@svana.dk
- Sundhedsstyrelsen, Enhed for Tilsyn og Rådgivning Nord, Falstersvej 10, 8940 Randers SV, e-mail senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforening, Worsåegade 1, 7100 Vejle, e-mail post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K, e-mail fbr@fbr.dk



Placering af råstofgraveområde,
matr. nr. 21, Brårup BY, Grønbæk

Målforhold 1:7500
 Dato 04-01-2017
 Udskrevet af DR23857
 Afdeling Trafik og Miljø

- Signaturforklaring**
- Hovedvandoplande
 - Enkeltindvindere
 - Erhvervsindvindinger
 - Boring til alment vandværk
 - Potentialelinje
 - Indvindingsopland vandværk

Regnar Bjerre

Fra: Kristian Nielsen (25249) <Kristian.Nielsen2@silkeborg.dk>
Sendt: 3. marts 2020 14:11
Til: Regnar Bjerre
Emne: SV: Bøgedal Grusgrav tilladelser mm.

Hej Regnar

Vi vurderer, at I med afrømning af overjord mv. har påbegyndt arbejdet og dermed udnyttet dispensationen af 18. januar 2017 fra naturbeskyttelseslovens § 18 til råstofindvinding ind til 50 meter fra gravhøj nr. 130604-22. Derfor er en forlængelse ikke nødvendig.

Som aftalt ved besigtigelse d. 3. februar 2020 skal det arbejde, der er gjort inden for de 50 meter fra højen føres tilbage til tilstanden før dispensationen. Det gælder det fjernede overjord samt volden ud mod Bøgedal. Dette forventer jeg sker forholdsvis hurtigt, så forholdene lever op til det tilladte.

Venlig hilsen

Kristian Nielsen
Forstkandidat
Natur og Miljø - Teknik og Miljø



Silkeborg Kommune
Søvej 1, 8600 Silkeborg

Direkte telefon: 8970 1516 el. 5154 1118
krni@silkeborg.dk

[Find parkering, mødelokaler og afdelinger på Rådhuset](#)

Til orientering: Silkeborg Kommune behandler oplysninger om dig for at kunne behandle din henvendelse eller sag. Ønsker du at vide mere om, hvordan vi passer på dine oplysninger, og hvilke rettigheder du har, kan du læse mere på denne hjemmeside:
<https://oplysningsbrev.silkeborg.dk/natur>

Fra: Regnar Bjerre <regnar.bjerre@bgstone.dk>
Sendt: 24. februar 2020 10:58
Til: Kristian Nielsen (25249) <Kristian.Nielsen2@silkeborg.dk>
Emne: VS: Bøgedal Grusgrav tilladelser mm.

Hej Kristian

Herunder mail fra Arenal Nordentoft, Region Midtjylland

mvh
BG Stone A/S
Regnar Bjerre
Mob.: 6012 8822

Fra: Arenal Nordentoft <arense.nordentoft@ru.rm.dk>
Sendt: 20. februar 2020 11:42
Til: Regnar Bjerre <regnar.bjerre@bgstone.dk>

Cc: 'Ole Dyrso Jensen (23857)' <OleDyrso.Jensen@silkeborg.dk>

Emne: Bøgedal Grusgrav tilladelser mm.

Hej Regnar

Jeg har fået en henvendelse fra Silkeborg Kommune angående BG Stones ansøgning af 15. januar 2020 om tilladelse til vandindvinding i forbindelse med grusgravningen i Bøgedal.

Silkeborg Kommune har den 6. januar 2017 meddelt tilladelse til af grundvand til grusvask i Bøgedal Grusgrav. Jeg har vedhæftet tilladelsen.

Desuden har jeg vedhæftet råstoftilladelsen af 3. juli 2012 samt dispensation ift. fortidsmindebeskyttelseslinjen af 18. januar 2017.

Råstoftilladelsen samt tilladelsen til vandindvinding er gældende frem til 31. maj 2022. Bemærk, at efterbehandlingen skal være afsluttet inden råstoftilladelsen udløber.

Dispensationen i forhold til fortidsmindebeskyttelseslinjen skal være udnyttet inden 3 år, dvs. BG Stone skal henvende sig til Silkeborg Kommune angående forlængelse, såfremt der efter 18. januar 2020 fortsat ønskes dispensation til gravning inden for beskyttelseslinjen.

Såfremt vandindvindingstilladelsen ikke er dækkende for det ønskede forbrug mm. skal du henvende dig til Silkeborg Kommune igen.

Med venlig hilsen

Arene Nordentoft

Geolog/råstofmedarbejder

Tel. +45 78 41 19 38

Mobil +45 51 36 88 79

E-post: arene.nordentoft@ru.rm.dk

Klima, Ressourcer og Grøn Omstilling Region Midtjylland

Skottenborg 26 DK-8800 Viborg



BG Stones A/S
Fabriksvej 12, 1. Sal
8800 Viborg

18. januar 2017
EJD-2016-05992

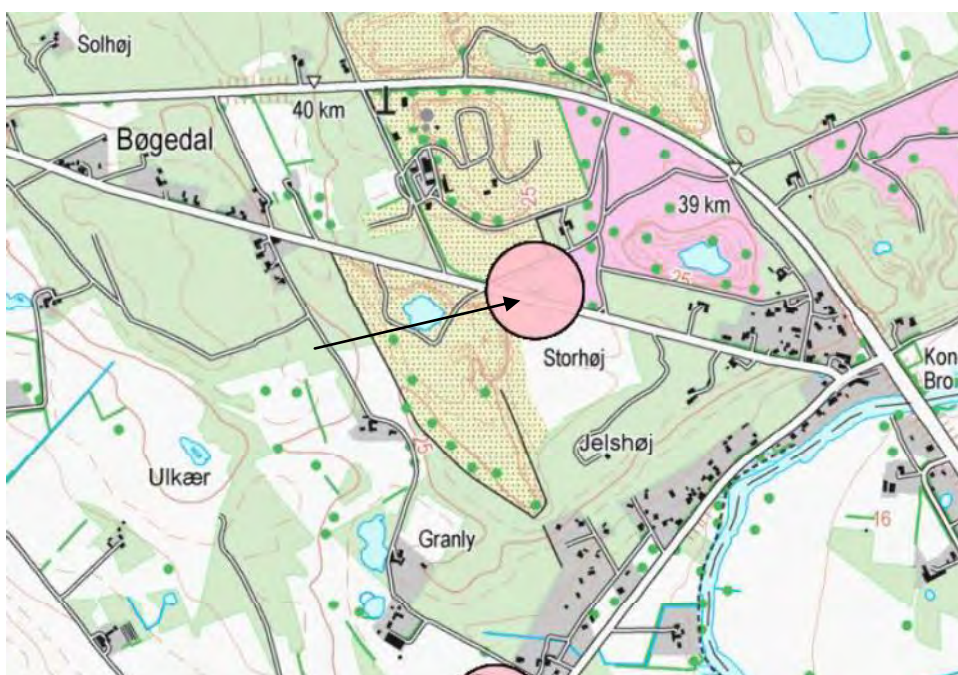
Dispensation til råstofindvinding på matr.nr. 2I Brårup By, Grønbæk

Silkeborg Kommune meddeler hermed dispensation fra naturbeskyttelseslovens¹ § 18 (fortidsmindebeskyttelseslinje) til råstofindvinding på matr. nr. 2I Brårup By, Grønbæk indtil 50 meter fra gravhøj nr. 130604-22.

Dispensationen er meddelt i medfør af naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 3.

Kommunen gør opmærksom på at dispensationen ikke må udnyttes, før klagefristen på 4 uger er udløbet.

Oversigtskort:



Sagshistorik

Viborg Amt meddelte i januar 2000 dispensation til gravning ind til 20 meter fra gravhøjen. Dispensationen blev dog ikke udnyttet inden forældelsesfristen.

I december 2012 meddelte Silkeborg Kommune så fornyet dispensation. Denne afgørelse gav lov til gravning ind til 50 meter fra gravhøjen. Heller ikke denne dispensation blev udnyttet, inden den faldt for forældelsesfristen.

Silkeborg Kommune modtog d. 11. januar 2017 så ny ansøgning om dispensation på lignende vilkår, som var gældende for afgørelsen fra 2012.

Baggrund for afgørelsen

Dispensationen er givet på grundlag af oplysningerne i ansøgningen. Det forudsættes, at det ansøgte udføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

Råstofgraveområdet på matr. nr. 2I Brårup By, Grønbæk ligger mellem Kongensbro og Ans.

Formålet med naturbeskyttelseslovens § 18 (fortidsmindebeskyttelseslinje) er at sikre fortidsminderne værdi som landskabselementer. Både den generelle betydning af fortidsminderne i landskabet samt indsyn til og udsyn fra fortidsminderne skal sikres med bestemmelsen. Desuden skal bestemmelsen sikre de arkæologiske lag omkring fortidsminderne, idet der ofte er mange kulturhistoriske levn tæt ved fortidsminderne.

Der er ved afgørelsen lagt vægt på, at der er tale om en igangværende råstofindvinding, og området omkring højen derfor er forstyrret i forvejen. Der er endvidere lagt vægt på, at Viborg Amt og Silkeborg Kommune tidligere har givet dispensation til råstofindvinding i en afstand af hhv. 20 og 50 meter fra højen.

Silkeborg Museum har ved høring i forbindelse med dispensationen fra 2012 oplyst, at der ikke på forhånd er registreret fund eller fortidsminder på selve matriklen 2I Brårup By, Grønbæk. Museet gør dog opmærksom på gravhøjen "Storhøj", der ligger nord for vejen Bøgedal, og som afkaster beskyttelseslinjen ind over matrikel 2I. Museet oplyser, at der er registreret en del gravhøje i området omkring Kongensbro og Brårup, hvilket tyder på en del aktivitet i området i oldtiden. Der kan derfor ved grusgravning fremkomme anlæg, der er omfattet af museumslovens § 27a. Museet gør opmærksom på, at der er mulighed for en frivillig forundersøgelse i form af en arkæologisk prøvegravning.

Af hensyn til eventuelle arkæologiske interesser skal Museum Silkeborg kontaktes, tlf. 86 82 14 99, inden gravearbejdet påbegyndes.

Detailkort:



Af ovenstående luftfoto fremgår gravhøjen med beskyttelseszonen. Den grønne cirkel angiver omtrentlig 50 meter grænsen fra højfoden.

Vilkår

Indvinderen skal markere 50 meter linjen i terræn med betonrør inden gravearbejdet påbegyndes.

International naturbeskyttelse

Kommunen må ikke give tilladelser og dispensationer til projekter, der kan skade de internationale naturbeskyttelsesområder eller de strengt beskyttede arter, jf. EU-habitatdirektivet og det tilhørende bilag IV. Kommunen skal derfor vurdere den mulige påvirkning i sagsbehandlingen.

Arealet ligger ca. 500 meter fra habitatområdet H45 Gudenå og Gjern Bakker. På grund af det ansøgte begrænsede omfang, og afstanden til Natura 2000 området, vurderes der ikke at være risiko for, at det ansøgte vil påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde.

Strandtudse er en såkaldte bilag IV-art (EU's habitatdirektiv). Arten er registreret i nærheden af graveområdet, og Silkeborg Kommune har anlagt lavvandede vandhuller, for at fastholde bestanden i området. Det vurderes ikke, at denne dispensation vil påvirke arten negativt, da området, der med denne dispensation kan udgraves, er tørt og

beliggende over 10 meter højere i terrænet end vandhullerne.

Klagevejledning

Afgørelser efter naturbeskyttelsesloven kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, ejeren af ejendommen, offentlige myndigheder, lokale foreninger og organisationer, som har væsentlig interesse i afgørelsen, og landsdækkende foreninger og organisationer, som har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber **4 uger** efter, at denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et gebyr på 500 kr. til Natur- og Miljøklagenævnet. Når du har tastet din klage ind i Klageportalen, bliver du bedt om betaling af klagegebyr med et betalingskort. Klagen bliver først sendt videre, når gebyret er betalt, og du har endeligt godkendt din klage.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Dispensationen må ikke udnyttes før klagefristens udløb. I tilfælde af klage må dispensationen ikke udnyttes, før sagen er afgjort af Natur- og Miljøklagenævnet, medmindre nævnet bestemmer andet. Hvis dispensationen/tilladelsen ikke udnyttes inden 3 år, bortfalder den.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal det ske inden 6 måneder efter modtagelsen af dette brev.

Venlig hilsen

Kristian Nielsen
Forstkandidat

Søren R. Danielsen
Agrobiolog

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnsilkeborg-sager@dn.dk

Friluftsrådet, e-mail: soehoejlandet@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forenings Lokalkomité, e-mail: silkeborg@dof.dk

Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, e-mail: svana@svana.dk

Slots- og Kulturstyrelsen, e-mail: post@slks.dk

Museum Silkeborg, e-mail: info@museumsilkeborg.dk

Henvisning til lovgrundlag

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1217 af 28. september 2016, Naturbeskyttelsesloven

Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 3
8600 Silkeborg

Att. Leif Pedersen
Sendt til e-mail: leifrichard.pedersen@silkeborg.dk



**AFGØRELSE VEDR. RÅSTOFINDVINDING PÅ MATR.NR. 3N
BRÅRUP BY, GRØNBÆK MED UDKØRSEL TIL HLDV. 407,
AARHUS -VIBORG KM 39,318 VENSTRE VEJSIDE.**

Henvendelse

Silkeborg Kommune har ved mail af 4. januar 2012 bedt om Vejdirektoratet udtalelse vedrørende en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 3n Brårup By, Grønbæk. Da arealet grænser om til hovedlandevej 407, Aarhus – Viborg, herefter benævnt hovedlandevejen, ønskes en udtalelse med hensyn til, hvor tæt der må graves til hovedlandevejen. Det bemærkes endvidere, at udkørsel fra råstofgraven vil ske af eksisterende udkørsel ved Munck Asfalt. Det fremgår desuden af det fremsendte materiale, at der skal etableres en støjvold vinkelret på hovedlandevejen langs med skellet til matr.nr. 2a Brårup By, Grønbæk.

Vejdirektoratet er bekendt med, at der tidligere ved brev af 28. november 2006 er meddelt dispensation på vilkår til indvinding af råstoffer på matr.nr. 3n Brårup By, Grønbæk. Tidligere dispensation er gældende til 1. december 2016.

Det fremgår af den nuværende ansøgning, at dispensationen ønskes meddelt til november 2022.

Det ansøgte kræver således dispensation fra vejlovens § 72, hvilket vejbestyrelsen kan gøre med hjemmel i vejlovens § 80. Endvidere vil råstofindvinding og etablering af en støjvold på det vejbyggelinjepålagte areal kræve dispensation fra vejlovens § 34, stk. 3 og 4.

Partshøring

Udkast til afgørelse har i henhold til forvaltningslovens (lovbekendtgørelse nr. 1365 af 7. december 2007) §§ 19-21 været sendt i partshøring i perioden 5. – 19. marts 2012.

Vejdirektoratet har i den periode ikke modtaget bemærkninger til sagen.

Afgørelse

Vejdirektoratet meddeler som vejbestyrelse for hovedlandevejen med henvisning til vejlovens § 34, stk. 3 og 4 **afslag** på, at der kan foretages indvinding af råstoffer og etableres støjafskærmende foranstaltninger på det vejbyggelinjepålagte areal. Vejbyggelinjen på 31,5 m målt fra vejmidten med tillæg for 2 x højdeforskellen mellem vej og terræn og 1 m til passage skal således respekteres i sin helhed.

Vejdirektoratet vil på det foreliggende grundlag som vejbestyrelse for hovedlandevej nr. 407, Århus – Viborg (Århusvej) og i henhold til lov om offentlige veje (lbkg. 1013 af 3. november 2011) § 80, meddele dispensation fra adgangsbestemmelser til, at overkørslen til den private fællesvej i km 39,318 venstre vejside (sydsiden) fortsat kan benyttes som adgang til grusgrav på matr. nr. 3n Brårup By, Grønbæk, på betingelse af,

- at den omhandlede private fællesvej, der anvendes som adgang til råstofindvindingsområdet og vejmaterialefabrikken, på de nærmest hovedlandevejen beliggende 25 meter fortsat opretholdes med asfalt i 6 meters bredde og med en hældning på maksimalt 25 promille mod hovedlandevejen,
- at der ved overkørslen opretholdes afmærkning med B11-tavle (ubetinget vigepligt) i forbindelse med S11-vigelinje (hajtænder) før udkørslen til hovedlandevejen,
- at den private fællesvej i km 39,011 venstre vejside ikke benyttes som adgangsvej til råstofindvindingsområdet. Overkørslen må alene benyttes som privat fællesvej til matr.nr. 2a,

Vejdirektoratet vil ajourføre adgangsfortegnelsen og registrerer overkørslen i km 39,008 venstre vejside på baggrund af overkørslels faktiske beliggenhed.

- at tilladelsen kan tilbagekaldes efter en af Vejdirektoratet fastsat passende kort tidsfrist, såfremt benyttelsen af overkørslen efter vejbestyrelsens eller Politiets skøn giver anledning til trafikale problemer for hovedlandevejstrafikken.

Såfremt den udvidet anvendelse giver anledning til trafikale problemer kan problemet efter en konkret vurdering eventuelt afhjælpes ved at etablere venstresvingbaner ud for overkørslen. Projektering og etablering af disse foranstaltninger skal ske efter Vejdirektoratets nærmere anvisninger og uden udgift for Vejdirektoratet,



at dispensationen bortfalder, såfremt hovedlandevejen omklasseficeres som motor- eller motortrafikvej. Trafikken til og fra råstofindvindingsområdet og vejmaterialefabrikken må i så fald henvises til kommunevejen Bøgedal syd for ejendommene.

De ændrede adgangsforhold kan ikke give anledning til erstatning,

at dispensationen gives frem til og med **november 2022**. Hvis firmaet efter november 2022 fortsat ønsker at benytte overkørslen, bør ansøgning herom fremsendes i god tid inden dispensationens udløb, og

at de på/ved hovedlandevejen etablerede foranstaltninger for ansøgers regning, fjernes i fornødent omfang efter den 10 års periodens udløb eller i tilfælde af at hovedlandevejen opklassificeres om motor- eller motortrafikvej.

Såfremt dispensationen ikke udnyttes inden 1 år fra brevdato, bortfalder den uden yderligere varsel.

Vejdirektoratet har behandlet sagen ud fra vejlovens bestemmelser, hvilket ikke fritager Dem at indhente eventuelle andre tilladelse/ udtalelser fra andre relevante myndigheder, herunder Silkeborg Kommune.

Baggrund for udkast til afgørelsen

Matr.nr. 3n grænser op til hovedlandevej 407, Aarhus – Viborg, km 39/0005 – 39/0444 venstre vejside.

Den pågældende strækning er omfattet af særlige adgangsbegrænsende foranstaltninger, hvilket bl.a. er tinglyst på ejendommen d. 23. juli 1964. Der er i adgangsfortegnelsen registreret flg. adgange:

Km 39/011 (3 i) Privat fællesvej for flere landbrugsejendomme

Km 39/318 (3 i) Privat fællesvej for grusgravsområde og vejmaterialefabrik Tarco (udløber 01.05.2008). Bortfalder bl.a. såfremt hldv. opklasseficeres til motortrafikvej.

Ved overkørslen i km 39/318 er der d. 17. marts 1998 tinglyst deklaration om fri oversigt. På det servitutbelagte areal må der hverken varigt eller midlertidigt forefindes bevoksning eller faste genstande mv. med en højde over 0,8 m i forhold til kørebanen. Oversigtsarealet udgør et areal som defineres med en afstand på 3 m fra stoplinjen ned ad den private fællesvej og 250 m langs med hovedlandevejen i begge retninger.

Oversigtsdeklarationen blev tinglyst i forbindelse med tilladelse til, at Tarco Vej A/S fik forlænget tidligere dispensation (D3-407-C2220-18) til at benytte den



private fællesvej over matr.nr. 3n Brårup By, Grønbæk med overkørslen i km 39/317 venstre vejside til matr.nr. 3d smst.

Ejendommen matr.nr. 3n har via privatfællesvej over matr.nr. 3d og 3a adgang til kommunevejen Bøgedal. Såfremt adgangen til hovedlandevejen fjernes, har ejendommen fortsat fornøden vejadgang til offentlig vej.

På den pågældende hovedlandevejsstrækning er der en årsdøgntrafik på ca. 8.900.

Ved udtræk af uheldstal kan det konstateres, at der er sket 3 uheld på strækningen km 39/0 - 40/0 i perioden 2007 - 2012. Uheldene vurderes ikke at have sammenhæng med anvendelsen af overkørslen i km 39/318 venstre vejside.

På ejendommene langs vejstrækningen er der tinglyst deklaration om vejbyggelinje på 31,5 meter fra vejmidten med tillæg på 2 x højdeforskellen mellem kørebane og terræn samt mindst 1 meter til passage. På vejbyggelinjearealet inklusivt tillæg for højde og passage må der ikke uden dispensation fra vejbestyrelsen etableres bygninger eller andre faste anlæg, ligesom der f.eks. ikke må foretages råstofindvinding uden dispensation fra vejbestyrelsen, jf. vejlovens § 34, stk. 3 og 4.

Der er i øjeblikket offentliggjort VVM-redegørelse for udvidelse af rute 26 på strækningerne Viborg V – Rødkærsgade og Søbyvad – Aarhus. Vejdirektoratet skal til at udarbejde en arealanalyse for strækningen mellem Ans og Søbyvad, hvorfor det endnu ikke er muligt at træffe beslutning om den endelige linjeføring. Det videre derfor ikke endnu om rute 26 skal udvides i det eksisterende vejtracé ud for ejendommen eller om rute 26 skal forlægges.

Kopi af dette brev er sendt til ansøger og ejer af matr. nr. 3n Brårup By, Grønbæk, BG Stone, att. Finn Bach, Tingvej 11, 1, 8800 Viborg. Brevet er sendt pr. e-mail: bgstone@bgstone.dk.

Klagevejledning

Vejdirektoratets afgørelse kan indbringes for Transportministeriet, Center for veje og broer, Frederiksholm Kanal 27F, 1220 København K.

Med venlig hilsen



Hans Vognsen Christensen
Landinspektør



Areal: matr. nr. 21 Brårup By, Grønbæk 8,7 Ha

Der blev den 29.04.2020 udført 8 snegleboringer uden anvendelse af forerør, til ca. 10 m under terræn på arealet. Boring B.1 – B.7 er udført fra terrænoverflade mens boring B.8 er udført i bunden af graven helt fremme ved gravefronts foden. Der er udtaget prøver for hver lagenhed (dvs. et lag som er nogenlunde ensartet i kornstørrelse) svarende til 2-4 prøver pr. boring.

Placeringen af boringerne fremgår af bilag nr. 1 og lagfølgeforholdene af de optegnede borprofiler bilag nr. 2.

I boringerne udført fra terrænoverflade er der generelt truffet groft, let stenet sand øverst. Herunder er der truffet mere finsandede lagsekvenser men stedvis også let stenede grov sands lag med dybden. Generelt dominerer grovsand lagene over de finsandede lag.

På bilag 3 a og 3b ses udførte sigtninger.

På bilag 4 er den vægtede totalkurve for det undersøgte vist. De enkelte sigteanalyser er vægtet i forhold til de lagtykkelser de repræsenterer i boringerne.

På bilag 5 er totalkurven for forekomsten splittet op i de produkter der i dag fremstilles i graven.

Der er beregnet hvilken andel de forskellige fraktioner kan fremstilles i den undersøgte forekomst. 0-4 bundsikring er ikke medtaget i denne beregning men skønnes at udgøre ca. 15-20% af 0-2 mm fraktionen (vurderet på grundlag af at BS fremstilles af de øverste 2-3 m af graveprofilet).

- 2 -

Samlet restråstof der kan indvindes er beregnet til 1,1 mill. m³

Beregningen giver følgende fordeling af produkterne:

0-2 mm Betonsand (fratrasket 20 % til bundsikring) 220.000 m³

0-2 mm Filter sand (fratrasket 20 % til bundsikring) 413.600 m³

0-0,25 mm skylleslam 52.800 m³

0-4 mm bundsikring 171.200 m³

2-8 mm perlesten 66.000 m³

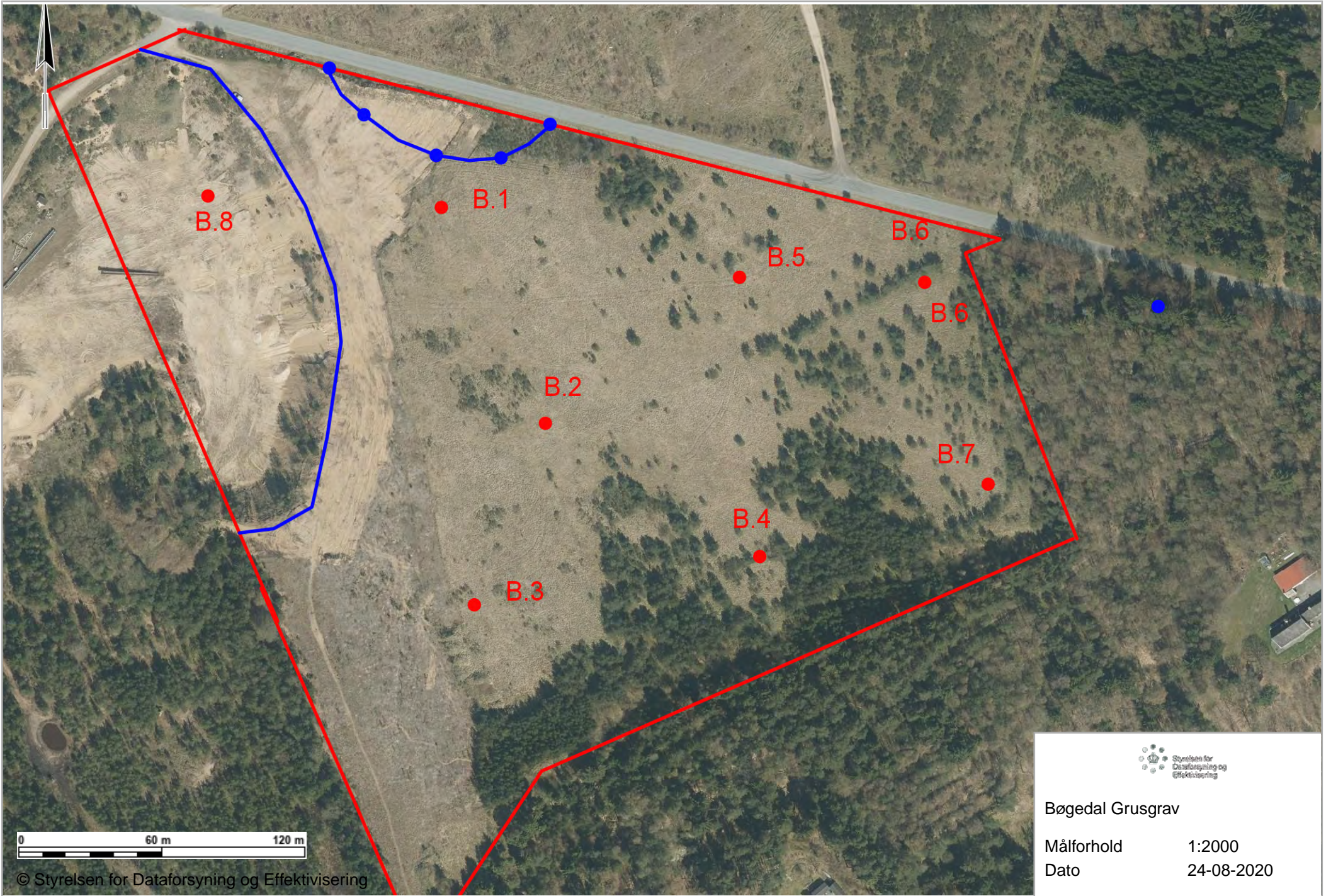
8-16 mm ærter 66.000m³

Sten > 16 mm 110.000 m³

Ovennævnte tal repræsenterer kun de øverste 10 m af forekomsten. De grove materialer er derfor antagelig lidt overvurderet, i det de nederste 4-5 m af forekomsten ifølge B.8 er noget mere sandet.

Hertil bilagene:

- Bilag nr. 1 Situationsplan
- Bilag nr. 2 Lagfølgeboringer
- Bilag nr. 3 a og 3b statistik og enkeltkurver
- Bilag nr. 4 Vægtet totalkurve
- Bilag nr. 5 Fordelingsnøgle for produkter



Bøgedal Grusgrav
Målforhold 1:2000
Dato 24-08-2020

| Rekvirent: BG Stone A/S | | | | Boring nr.: B.- 1 | |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|---|--|
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | | Matr nr.: 2I Brårup By, Grønbæk | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | | 56°17 57 N 9° 39 24 Ø |
| | 1,0 | | | Overjord | |
| | 2,0 | | B.1-1 | SAND, groft, gruset, rødlig brungråt (okkerholdig) | |
| | 3,0 | | | SAND, mlk. - groft, lyst brungråt, ingen sten | |
| | 4,0 | | B.1-2 | SAND, mest mellemkornet, lyst gråt, ingen sten, okkerfarvede partier | |
| | 5,0 | | | | |
| | 6,0 | | | | |
| | 7,0 | | | SAND, mlk.- groft, meget svagt stenet lyst brungråt, med okkerfarvede partier | |
| | 8,0 | | B.1-3 | SAND, meget groft, gruset, svagt stenet | |
| | 9,0 | | | | |
| | 10,0 | | | Do. | |
| | 11,0 | | | Boringen var tør | |
| | 12,0 | | | | |

| Rekvirent: BG Stone A/S | | | Boring nr.: B.- 2 | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|---|--|
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | Matr nr.: 2I Brårup By, Grønbæk | | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | Overjord | 56°17' 54" N 9° 39' 25" Ø |
| | 1,0 | | | | |
| | 2,0 | | | | |
| | 3,0 | | B.2-1 | SAND, groft, gruset og let stenet, rødlig brungråt (okkerholdigt) | |
| | 4,0 | | | | |
| | 5,0 | | B.2-2 | SAND, mlk. - groft, med enkelte sten lyst brungråt | |
| | 6,0 | | B.2-3 | SAND, fint - meget fint, siltet, lyst brungråt, stenfrit | |
| | 7,0 | | | 30 cm leret silt / finsandslag | |
| | 8,0 | | | SAND, mlk. - groft, lyst brungråt med okkerfarvede partier | |
| | 9,0 | | B.2-4 | SAND, groft, gruset, rødlig brungråt | |
| | 10,0 | | | SAND, groft, gruset, let stenet, lyst brungråt. | |
| | 11,0 | | | | |
| | 12,0 | | | | |

| Rekvirent: BG Stone A/S | | | Boring nr.: B.- 3 | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|--|--|
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | Matr nr.: 2I Brårup By, Grønbæk | | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | Overjord | 56° 17' 51" N 9° 39' 24" Ø |
| | 1,0 | | | | |
| | 2,0 | | | | |
| | 3,0 | | B3.-1 | SAND, groft, gruset, let stenet, rødlig brungråt | |
| | 4,0 | | | | |
| | 5,0 | | B.3-2 | SAND, mellemkornet, lyst brungråt 10 cm siltlag | |
| | 6,0 | | | | |
| | 7,0 | | B.3-3 | SAND meget groft / FINGRUS, gruset, rødlig brungråt. | |
| | 8,0 | | | | |
| | 9,0 | | B.3-4 | SAND, mlk. - groft, med enkelte sten, lyst brungråt | |
| | 10,0 | | | SAND, mest mellemkornet, lyst gullig gråt | |
| | 11,0 | | | Boringen var tør | |
| | 12,0 | | | | |

| Rekvirent: | | BG Stone A/S | | Boring nr.: | | B.-4 | |
|----------------|----------------|------------------|-------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Sags navn: | | Bøgedal Grusgrav | | Matr nr.: | | 21 Brårup By, Grønbæk | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): | Terræn | Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | Overjord | 56° 17' 53" N | 9° 39' 31" Ø | |
| | 1,0 | | | SAND, groft, gruset, let stenet, rødlig brungråt | | | |
| | 2,0 | | B.4-1 | Do. meget groft SAND / FINGRUS | | | |
| | 3,0 | | | | | | |
| | 4,0 | | | | | | |
| | 5,0 | | | SAND, meget fint, stenfrit, lyst brungråt | | | |
| | 6,0 | | B.4-2 | SAND, fint-mlk., stenfrit, lyst brungråt | | | |
| | 7,0 | | | | | | |
| | 8,0 | | | | | | |
| | 9,0 | | B.4-3 | SAND groft / FINGRUS , gruset, let stenet, røflig brungråt. | | | |
| | 10,0 | | | Do. | | | |
| | 11,0 | | | boringen var tør | | | |
| | 12,0 | | | | | | |

| Rekvirent: BG Stone A/S | | | Boring nr.: B.- 5 | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|---|--|
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | Matr nr.: 2l Brårup By, Grønbæk | | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | Overjord | 56° 17' 56" N 9° 39' 30" Ø |
| | 1,0 | | | SAND, groft, let stenet, rødlig brungråt | B.5-1 |
| | 2,0 | | | | |
| | 3,0 | | | | |
| | 4,0 | | | SAND, mallemkornet lyst brungråt, ingen sten | B.5-2 |
| | 5,0 | | | SAND, fin - mlk., lyst brungråt, stenfrit | |
| | 6,0 | | | SAND, mlk., med enkelte sten, lyst brungråt | B.5-3 |
| | 7,0 | | | | |
| | 8,0 | | | SAND, groft, gruset, let stenet gullig brungråt | B.5-4 |
| | 9,0 | | | SAND, fint.mlk. Lyst brungråt, stenfrit | |
| | 10,0 | | | boringen var tør | |
| | 11,0 | | | | |
| | 12,0 | | | | |

| Rekvirent: BG Stone A/S | | | Boring nr.: B.- 6 | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|--|--|
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | Matr nr.: 2I Brårup By, Grønbæk | | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | Overjord | 56° 17' 56" N 9° 39' 35" Ø |
| | 1,0 | | | | |
| | 2,0 | | | SAND, groft, gruset, let stenet, rødligt brungråt | |
| | 3,0 | | B.6-1 | Do. | |
| | 4,0 | | | | |
| | 5,0 | | | SAND, groft, svagt gruset og stenet, lyst brungråt | |
| | 6,0 | | | | |
| | 7,0 | | | SABD, melk. - groft, med enkelte sten, lyst brungråt | |
| | 8,0 | | B.6-2 | SAND, mest groft, med enkelte sten, lyst brungråt | |
| | 9,0 | | | Do. | |
| | 10,0 | | | | |
| | 11,0 | | | Boringen var tør. | |
| | 12,0 | | | | |

| Rekvirent: BG Stone A/S | | | Boring nr.: B.- 7 | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|---|--|
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | Matr nr.: 2I Brårup By, Grønbæk | | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | Overjord | 56° 17' 53" N 9° 39' 36" Ø |
| | 1,0 | | | Sand, groft gruset, svagt stenet rødlig brungråt | |
| | 2,0 | | B.7-1 | Do. | |
| | 3,0 | | | SAND, mlk. -groft, enkelt sten, lyst brungråt | |
| | 4,0 | | B.7-2 | SAND, mest mlk., enkelt sten, lyst brungråt | |
| | 5,0 | | | SAND, groft, gruset, let stenet, rødlig brungråt. | |
| | 6,0 | | | 2 cm tykt fedt smeltevandsler. | |
| | 7,0 | | B.7-3 | SAND groft gruset, let stenet, rødlig brungråt | |
| | 8,0 | | | SAND meget groft / Fingrus, gruset, let stenet, lyst brungråt | |
| | 9,0 | | B.7-4 | Do. | |
| | 10,0 | | | Boringen var tør | |
| | 11,0 | | | | |
| | 12,0 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|--|--|
| Rekvirent: BG Stone A/S | | | | Boring nr.: B.- 8 | |
| Sags navn: Bøgedal Grusgrav | | | | Matr nr.: 2I Brårup By, Grønbæk | |
| G. V. S. | M. u. t. | Lag- grænse | Prø- ver | Beskrivelse | Rel. Kote (m.): Terræn Udført dato: 29.04.20 |
| | | | | 56° 17' 56" N 9° 39' 30" Ø | |
| | 0,0 | | | _____ Bund af grav | |
| | 1,0 | | B.8-1 | SAND, mest mellemkornet, stenfrit, lyst brungråt | |
| | 2,0 | | | Vand truffet i 1,8 m under bund af grav | |
| | 3,0 | | B.8-2 | SAND, mlk., stenfrit, mørk rødbrunt. Stærkt misfarvet af okker | |
| | 4,0 | | | herunder ingen prøve med op - boring stoppet | |
| | 5,0 | | | | |
| | 6,0 | | | | |
| | 7,0 | | | | |
| | 8,0 | | | | |
| | 9,0 | | | | |
| | 10,0 | | | | |
| | 11,0 | | | | |

Oversigtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato:

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borerig

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | Korndensitet og vandabsorption | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| Siger mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | SE - sandækvivalent | |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | | |
| 354-20 | 29.04.20 | 1,8% | 2,5% | 4,8% | 17,6% | 40,4% | 56,5% | 62,8% | 69,3% | 78,3% | 91,0% | 100,0% | B.1-1 1,0 - 2,5 mut | |
| 355-20 | 29.04.20 | 2,5% | 4,1% | 18,0% | 87,6% | 95,8% | 97,6% | 98,1% | 98,7% | 99,6% | 100,0% | 100,0% | B.1-2 2,5 - 6,0 mut | |
| 356-20 | 29.04.20 | 1,7% | 2,6% | 6,5% | 28,0% | 44,5% | 58,5% | 66,3% | 72,6% | 85,4% | 95,1% | 100,0% | B.1-3 6,0 - 10,0 mut | |
| 357-20 | 29.04.20 | 1,8% | 2,6% | 4,8% | 16,1% | 42,8% | 60,1% | 65,9% | 72,0% | 80,0% | 89,9% | 100,0% | B.2-1 0,7 - 4,0 mut | |
| 358-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,2% | 4,0% | 24,2% | 48,2% | 67,4% | 77,0% | 82,6% | 90,2% | 94,0% | 100,0% | B.2-2 4,0 - 5,0 mut | |
| 359-20 | 29.04.20 | 7,7% | 22,6% | 59,8% | 84,3% | 93,0% | 95,9% | 97,6% | 98,2% | 98,2% | 100,0% | 100,0% | B.2-3 5,0 - 7,0 mut | |
| 360-20 | 29.04.20 | 1,7% | 2,7% | 6,4% | 29,6% | 59,2% | 72,6% | 79,5% | 84,8% | 91,2% | 95,4% | 100,0% | B.2-4 7,0 - 10,0 mut | |
| 361-20 | 29.04.20 | 1,1% | 1,8% | 3,6% | 12,7% | 35,2% | 54,0% | 60,6% | 65,0% | 74,1% | 85,3% | 96,9% | B.3-1 0,0 - 4,0 mut | |
| 362-20 | 29.04.20 | 12,1% | 28,8% | 62,4% | 83,7% | 91,9% | 97,4% | 99,3% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | B.3-2 4,0 - 6,0 mut | |
| 363-20 | 29.04.20 | 1,0% | 1,6% | 3,7% | 10,9% | 32,4% | 60,7% | 69,3% | 76,2% | 84,7% | 93,2% | 100,0% | B.3-3 6,0 - 7,5 mut | |
| 364-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,3% | 10,3% | 61,0% | 90,1% | 96,1% | 97,5% | 98,8% | 98,8% | 100,0% | 100,0% | B.3-4 7,5 - 10,0 mut | |
| 418-20 | 29.04.20 | 1,0% | 1,5% | 3,3% | 10,8% | 31,1% | 59,2% | 69,8% | 77,0% | 82,6% | 90,1% | 97,3% | B.4-1 0,4 - 4,0 mut | |
| 419-20 | 29.04.20 | 2,0% | 5,2% | 30,3% | 88,5% | 98,1% | 99,4% | 99,9% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | B.4-2 4,0 - 8,0 mut | |
| 420-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,2% | 3,7% | 16,1% | 30,5% | 48,6% | 57,4% | 66,7% | 78,9% | 94,2% | 100,0% | B.4-3 8,0 - 10,0 mut | |
| 451-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,2% | 3,7% | 16,1% | 30,5% | 48,6% | 57,4% | 66,7% | 78,9% | 94,2% | 100,0% | B.5-1 0,3 - 3,6 mut | |
| 452-20 | 29.04.20 | 0,1% | 0,5% | 5,6% | 54,8% | 86,5% | 95,2% | 97,1% | 98,2% | 98,4% | 100,0% | 100,0% | B.5-2 3,5 - 7,0 mut | |
| 453-20 | 29.04.20 | 0,9% | 1,3% | 4,5% | 25,0% | 45,2% | 64,8% | 74,3% | 81,2% | 89,9% | 97,9% | 100,0% | B.5-3 7,0 - 8,5 m u | |
| 454-20 | 29.04.20 | 0,9% | 2,2% | 17,9% | 92,7% | 96,4% | 97,6% | 98,4% | 99,3% | 99,5% | 100,0% | 100,0% | B.5-4 8,5 - 10,0 mut | |
| 455-20 | 29.04.20 | 1,3% | 2,3% | 5,3% | 17,2% | 37,4% | 57,1% | 63,9% | 70,5% | 80,2% | 89,2% | 100,0% | B.6-1 0,3 - 6,0 mut | |
| 456-20 | 29.04.20 | 0,6% | 0,9% | 4,2% | 32,6% | 78,2% | 93,5% | 96,4% | 97,6% | 99,4% | 100,0% | 100,0% | B.6-2 6,0 - 10,0 mut | |
| 457-20 | 29.04.20 | 1,0% | 1,5% | 3,5% | 12,3% | 31,0% | 51,3% | 60,7% | 68,9% | 77,4% | 89,2% | 100,0% | B.7-1 0,3 - 3,5 mut | |
| 458-20 | 29.04.20 | 1,7% | 9,1% | 27,1% | 53,7% | 79,1% | 93,7% | 97,8% | 99,9% | 99,9% | 100,0% | 100,0% | B.7-2 3,5 - 5,0 mut | |
| 459-20 | 29.04.20 | 1,4% | 3,3% | 9,5% | 24,5% | 45,6% | 65,9% | 75,1% | 82,5% | 88,1% | 95,1% | 100,0% | B.7-3 5,0 - 8,0 mut | |
| 460-20 | 29.04.20 | 1,4% | 2,6% | 7,8% | 22,9% | 46,8% | 75,0% | 83,7% | 89,2% | 95,6% | 99,5% | 100,0% | B.7-4 8,0 - 10,0 mut | |
| 461-20 | 29.04.20 | 1,9% | 3,4% | 13,5% | 55,5% | 95,8% | 99,7% | 99,9% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | B.8-1 0,0 - 2,0 m under bund grav | |
| 462-20 | 29.04.20 | 0,8% | 1,5% | 7,8% | 37,0% | 89,4% | 98,1% | 99,1% | 99,3% | 99,6% | 100,0% | 100,0% | B.8-2 2,0 - 4,0 m under bund grav | |
| 463-20 | 29.04.20 | 1,4% | 1,9% | 5,3% | 28,8% | 75,6% | 86,8% | 90,0% | 91,7% | 93,3% | 93,9% | 100,0% | B.8-3 4,0 - 6,0 m under bund grav | |
| Deklareret middel | | 1,9% | 4,1% | 12,5% | 38,7% | 61,9% | 76,0% | 81,3% | 85,4% | 90,4% | 95,8% | 99,8% | ##### | |
| Standardafvigelse | | 0,4% | 2,3% | 7,4% | 24,0% | 24,9% | 18,2% | 15,0% | 12,1% | 8,6% | 4,5% | 0,0% | ##### | |

Overzichtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato: 26. september 2017

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i boreriger

Vare/deklarationsnr.: XXXXX

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | Korndensitet og vandabsorption | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------------------------|-------|
| Sigter mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | SE - sandækvivalent | |
| Min. | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | |
| Max. | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | |
| Boring B.1 | 2,0% | 3,1% | 10,7% | 49,4% | 63,7% | 73,2% | 77,9% | 82,0% | 89,5% | 96,1% | 100,0% | | |
| Boring B.2 | 2,9% | 6,9% | 17,4% | 36,4% | 59,8% | 72,9% | 78,7% | 83,2% | 88,9% | 94,5% | 100,0% | | |
| Boring B.3 | 3,2% | 7,0% | 17,0% | 38,7% | 59,9% | 74,2% | 78,9% | 82,1% | 87,0% | 93,1% | 98,8% | | |
| Boring B.4 | 1,4% | 3,0% | 14,6% | 44,2% | 58,8% | 73,7% | 79,7% | 84,3% | 89,0% | 95,0% | 99,0% | | |
| Boring B.5 | 0,6% | 1,1% | 6,7% | 43,0% | 62,8% | 75,2% | 80,4% | 85,2% | 90,7% | 97,7% | 100,0% | | |
| Boring B.6 | 1,0% | 1,7% | 4,8% | 23,5% | 54,2% | 72,1% | 77,3% | 81,6% | 88,1% | 93,6% | 100,0% | | |
| Boring B.7 | 1,3% | 3,5% | 9,9% | 24,7% | 46,2% | 67,3% | 75,6% | 82,1% | 87,9% | 94,8% | 100,0% | | |
| Boring B.8 | 1,4% | 2,3% | 8,9% | 40,5% | 87,0% | 94,9% | 96,4% | 97,1% | 97,7% | 98,0% | 100,0% | | |
| Beregnet middel** | 1,7% | 3,6% | 11,2% | 37,5% | 61,5% | 75,4% | 80,6% | 84,7% | 89,9% | 95,4% | 99,7% | | ##### |
| Deklareret middel | 6,0% | 9% | 14% | 21% | 30% | 41% | 55% | 73% | 90% | 100% | 100% | | ##### |
| Standardafvigelse | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | | ##### |

Overgigtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato:

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borer

Boring B.1

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | |
| 354-20 | 29.04.20 | 1,8% | 2,5% | 4,8% | 17,6% | 40,4% | 56,5% | 62,8% | 69,3% | 78,3% | 91,0% | 100,0% | 1,5 m |
| 355-20 | 29.04.20 | 2,5% | 4,1% | 18,0% | 87,6% | 95,8% | 97,6% | 98,1% | 98,7% | 99,6% | 100,0% | 100,0% | 3,5 m |
| 356-20 | 29.04.20 | 1,7% | 2,6% | 6,5% | 28,0% | 44,5% | 58,5% | 66,3% | 72,6% | 85,4% | 95,1% | 100,0% | 4,0 m |
| 354-20 | | 0,3% | 0,4% | 0,8% | 2,9% | 6,7% | 9,4% | 10,4% | 11,5% | 13,0% | 15,1% | 16,6% | Vægtet - 0,166 |
| 354-21 | | 1,0% | 1,6% | 7,0% | 34,0% | 37,2% | 37,9% | 38,1% | 38,3% | 38,6% | 38,8% | 38,8% | Vægtet - 0,388 |
| 354-22 | | 0,8% | 1,1% | 2,9% | 12,4% | 19,8% | 26,0% | 29,4% | 32,2% | 37,9% | 42,2% | 44,6% | Vægtet - 0,444 |
| Beregnet middelværdi** | | 2,0% | 3,1% | 9,8% | 44,4% | 60,3% | 70,9% | 75,7% | 80,2% | 87,7% | 95,4% | 100,0% | |
| Vægtet middelværdi | | 2,0% | 3,1% | 10,7% | 49,4% | 63,7% | 73,2% | 77,9% | 82,0% | 89,5% | 96,1% | 100,0% | |

B.1-1 1,0 - 2,5 mut
 B.1-2 2,5 - 6,0 mut
 B.1-3 6,0 - 10,0 mut

Overgigtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato:

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borerig

Boring B2

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | Vægtet med kvotient | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------|----------------|--|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | | |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | | |
| 357-20 | 29.04.20 | 1,8% | 2,6% | 4,8% | 16,1% | 42,8% | 60,1% | 65,9% | 72,0% | 80,0% | 89,9% | 100,0% | 3,3 m | |
| 358-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,2% | 4,0% | 24,2% | 48,2% | 67,4% | 77,0% | 82,6% | 90,2% | 94,0% | 100,0% | 1,0 m | |
| 359-20 | 29.04.20 | 7,7% | 22,6% | 59,8% | 84,3% | 93,0% | 95,9% | 97,6% | 98,2% | 98,2% | 100,0% | 100,0% | 2,0 | |
| 360-20 | 29.04.20 | 1,7% | 2,7% | 6,4% | 29,6% | 59,2% | 72,6% | 79,5% | 84,8% | 91,2% | 95,4% | 100,0% | 3,0 | |
| 357-19 | | 0,6% | 0,9% | 1,7% | 5,6% | 15,0% | 21,0% | 23,1% | 25,2% | 28,0% | 31,5% | 35,0% | Vægtet - 0,353 | |
| 358-20 | | 0,1% | 0,1% | 0,4% | 2,7% | 5,3% | 7,4% | 8,5% | 9,1% | 9,9% | 10,3% | 11,0% | Vægtet - 0,11 | |
| 359-20 | | 1,7% | 5,0% | 13,2% | 18,6% | 20,5% | 21,2% | 21,6% | 21,7% | 21,7% | 22,1% | 22,0% | Vægtet - 0,221 | |
| 360-20 | | 0,5% | 0,9% | 2,1% | 9,5% | 19,0% | 23,3% | 25,5% | 27,2% | 29,3% | 30,6% | 32,0% | Vægtet - 0,321 | |
| Beregnet middelt** | | 3,0% | 7,3% | 18,7% | 38,5% | 60,8% | 74,0% | 80,0% | 84,4% | 89,9% | 94,8% | 100,0% | | |
| Vægtet middelværdi | | 2,9% | 6,9% | 17,4% | 36,4% | 59,8% | 72,9% | 78,7% | 83,2% | 88,9% | 94,5% | 100,0% | | |

B.2-1 0,7 - 4,0 mut
 B.2-2 4,0 - 5,0 mut
 B.2-3 5,0 - 7,0 mut
 B.2-4 7,0 - 10,0 mut

Overgigtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Deklarationsdato:

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borerig

Boring B3

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | |
| 361-20 | 29.04.20 | 1,1% | 1,8% | 3,6% | 12,7% | 35,2% | 54,0% | 60,6% | 65,0% | 74,1% | 85,3% | 96,9% | 4,0 m |
| 362-20 | 29.04.20 | 12,1% | 28,8% | 62,4% | 83,7% | 91,9% | 97,4% | 99,3% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 2,0 m |
| 363-20 | 29.04.20 | 1,0% | 1,6% | 3,7% | 10,9% | 32,4% | 60,7% | 69,3% | 76,2% | 84,7% | 93,2% | 100,0% | 1,5 m |
| 364-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,3% | 10,3% | 61,0% | 90,1% | 96,1% | 97,5% | 98,8% | 98,8% | 100,0% | 100,0% | 2,5 m |
| 361-20 | | 0,4% | 0,7% | 1,5% | 5,1% | 14,1% | 21,6% | 24,2% | 26,0% | 29,6% | 34,1% | 38,8% | Vægtet - 0,4 |
| 362-20 | | 2,4% | 5,8% | 12,5% | 16,7% | 18,4% | 19,5% | 19,9% | 20,0% | 20,0% | 20,0% | 20,0% | Vægtet - 0,2 |
| 363-20 | | 0,1% | 0,2% | 0,5% | 1,6% | 4,9% | 9,1% | 10,4% | 11,4% | 12,7% | 14,0% | 15,0% | Vægtet - 0,15 |
| 364-20 | | 0,2% | 0,3% | 2,6% | 15,3% | 22,5% | 24,0% | 24,4% | 24,7% | 24,7% | 25,0% | 25,0% | Vægtet - 0,25 |
| Beregnet middelt** | | 3,7% | 8,3% | 20,0% | 42,1% | 62,4% | 77,0% | 81,7% | 85,0% | 89,4% | 94,6% | 99,2% | |
| Vægtet middelværdi | | 3,2% | 7,0% | 17,0% | 38,7% | 59,9% | 74,2% | 78,9% | 82,1% | 87,0% | 93,1% | 98,8% | |

B.3-1 0,0 - 4,0 mut
 B.3-2 4,0 - 6,0 mut
 B.3-3 6,0 - 7,5 mut
 B.3-4 7,5 - 10,0 mut

Overzichtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato:

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i boringer

Boring B.4

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | |
| 418-20 | 29.04.20 | 1,0% | 1,5% | 3,3% | 10,8% | 31,1% | 59,2% | 69,8% | 77,0% | 82,6% | 90,1% | 97,3% | 3,6 m |
| 419-20 | 29.04.20 | 2,0% | 5,2% | 30,3% | 88,5% | 98,1% | 99,4% | 99,9% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 4,0 m |
| 420-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,2% | 3,7% | 16,1% | 30,5% | 48,6% | 57,4% | 66,7% | 78,9% | 94,2% | 100,0% | 2,0 m |
| 418-20 | | 0,4% | 0,6% | 1,2% | 4,0% | 11,7% | 22,2% | 26,2% | 28,9% | 31,0% | 33,8% | 36,5% | Vægtet - 0,375 |
| 419-20 | | 0,8% | 2,2% | 12,6% | 36,8% | 40,8% | 41,4% | 41,6% | 41,6% | 41,6% | 41,6% | 41,6% | Vægtet - 0,416 |
| 420-20 | | 0,1% | 0,2% | 0,8% | 3,4% | 6,3% | 10,1% | 11,9% | 13,9% | 16,4% | 19,6% | 20,9% | Vægtet - 0,208 |
| Beregnet middel** | | 1,2% | 2,7% | 12,4% | 38,5% | 53,3% | 69,1% | 75,7% | 81,2% | 87,2% | 94,8% | 99,1% | |
| Vægtet middelværdi | | 1,4% | 3,0% | 14,6% | 44,2% | 58,8% | 73,7% | 79,7% | 84,3% | 89,0% | 95,0% | 99,0% | |

B.4-1 0,4 - 4,0 mut
 B.4-2 4,0 - 8,0 mut
 B.4-3 8,0 - 10,0 mut

Overgigtsskema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato:

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borerer

Boring B.5

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------|--|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient | |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | | |
| 451-20 | 29.04.20 | 0,7% | 1,2% | 3,7% | 16,1% | 30,5% | 48,6% | 57,4% | 66,7% | 78,9% | 94,2% | 100,0% | 3,3 m | |
| 452-20 | 29.04.20 | 0,1% | 0,5% | 5,6% | 54,8% | 86,5% | 95,2% | 97,1% | 98,2% | 98,4% | 100,0% | 100,0% | 3,5 m | |
| 453-20 | 29.04.20 | 0,9% | 1,3% | 4,5% | 25,0% | 45,2% | 64,8% | 74,3% | 81,2% | 89,9% | 97,9% | 100,0% | 1,5 m | |
| 454-20 | 29.04.20 | 0,9% | 2,2% | 17,9% | 92,7% | 96,4% | 97,6% | 98,4% | 99,3% | 99,5% | 100,0% | 100,0% | 1,5 m | |
| 451-20 | | 0,2% | 0,4% | 1,2% | 5,4% | 10,3% | 16,4% | 19,4% | 22,5% | 26,6% | 31,7% | 33,7% | Vægtet - 0,337 | |
| 452-20 | | 0,0% | 0,2% | 2,0% | 19,6% | 30,9% | 34,0% | 34,6% | 35,1% | 35,1% | 35,7% | 35,7% | Vægtet - 0,357 | |
| 453-20 | | 0,1% | 0,2% | 0,7% | 3,8% | 6,9% | 9,9% | 11,4% | 12,4% | 13,7% | 15,0% | 15,3% | Vægtet - 0,153 | |
| 454-20 | | 0,1% | 0,3% | 2,7% | 14,2% | 14,8% | 14,9% | 15,1% | 15,2% | 15,2% | 15,3% | 15,3% | Vægtet - 0,153 | |
| Beregnet middel** | | 0,7% | 1,3% | 7,9% | 47,2% | 64,6% | 76,5% | 81,8% | 86,3% | 91,7% | 98,0% | 100,0% | | |
| Vægtet middelværdi | | 0,6% | 1,1% | 6,7% | 43,0% | 62,8% | 75,2% | 80,4% | 85,2% | 90,7% | 97,7% | 100,0% | | |

B.5-1 0,3 - 3,6 mut
 B.5-2 3,5 - 7,0 mut
 B.5-3 7,0 - 8,5 m u
 B.5-4 8,5 - 10,0 mut

OverSIGTSSkema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borer

Boring B.6

Deklarationsdato:

Erstatter:

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | |
| 455-20 | 29.04.20 | 1,3% | 2,3% | 5,3% | 17,2% | 37,4% | 57,1% | 63,9% | 70,5% | 80,2% | 89,2% | 100,0% | 5,7 m |
| 456-20 | 29.04.20 | 0,6% | 0,9% | 4,2% | 32,6% | 78,2% | 93,5% | 96,4% | 97,6% | 99,4% | 100,0% | 100,0% | 4,0 m |
| 455-20 | | 0,8% | 1,4% | 3,1% | 10,1% | 22,0% | 33,6% | 37,6% | 41,4% | 47,2% | 52,4% | 58,8% | Vægtet - 0,588 |
| 456-20 | | 0,3% | 0,4% | 1,7% | 13,4% | 32,2% | 38,5% | 39,7% | 40,2% | 41,0% | 41,2% | 41,2% | Vægtet - 0,412 |
| Beregnet middel** | | 1,0% | 1,6% | 4,7% | 24,9% | 57,8% | 75,3% | 80,2% | 84,0% | 89,8% | 94,6% | 100,0% | |
| Vægtet middelværdi | | 1,0% | 1,7% | 4,8% | 23,5% | 54,2% | 72,1% | 77,3% | 81,6% | 88,1% | 93,6% | 100,0% | |

B.6-1 0,3 - 6,0 mut
B.6-2 6,0 - 10,0 mut

OverSIGTSSkema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Deklarationsdato:

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borerig

Boring B.7

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------|--|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient | |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | | |
| 457-20 | 29.04.20 | 1,0% | 1,5% | 3,5% | 12,3% | 31,0% | 51,3% | 60,7% | 68,9% | 77,4% | 89,2% | 100,0% | 3,2 m | |
| 458-20 | 29.04.20 | 1,7% | 9,1% | 27,1% | 53,7% | 79,1% | 93,7% | 97,8% | 99,9% | 99,9% | 100,0% | 100,0% | 1,5 m | |
| 459-20 | 29.04.20 | 1,4% | 3,3% | 9,5% | 24,5% | 45,6% | 65,9% | 75,1% | 82,5% | 88,1% | 95,1% | 100,0% | 3,0 m | |
| 460-20 | 29.04.20 | 1,4% | 2,6% | 7,8% | 22,9% | 46,8% | 75,0% | 83,7% | 89,2% | 95,6% | 99,5% | 100,0% | 2,0 m | |
| 457-20 | | 0,3% | 0,5% | 1,1% | 4,1% | 10,2% | 16,9% | 20,0% | 22,8% | 25,5% | 29,5% | 33,0% | Vægtet - 0,330 | |
| 458-20 | | 0,3% | 1,4% | 4,2% | 8,3% | 12,3% | 14,5% | 15,2% | 15,5% | 15,5% | 15,5% | 15,5% | Vægtet - 0,155 | |
| 459-20 | | 0,4% | 1,0% | 2,9% | 7,6% | 14,1% | 20,4% | 23,2% | 25,5% | 27,2% | 29,4% | 30,9% | Vægtet - 0,309 | |
| 460-20 | | 0,3% | 0,5% | 1,6% | 4,7% | 9,6% | 15,4% | 17,2% | 18,4% | 19,7% | 20,5% | 20,6% | Vægtet - 0,206 | |
| Beregnet middel** | | 1,4% | 4,1% | 12,0% | 28,4% | 50,6% | 71,5% | 79,3% | 85,1% | 90,2% | 96,0% | 100,0% | | |
| Vægtet middelværdi | | 1,3% | 3,5% | 9,9% | 24,7% | 46,2% | 67,3% | 75,6% | 82,1% | 87,9% | 94,8% | 100,0% | | |

B.7-1 0,3 - 3,5 mut
 B.7-2 3,5 - 5,0 mut
 B.7-3 5,0 - 8,0 mut
 B.7-4 8,0 - 10,0 mut

OverSIGTSSkema for betontilslag iht. EN 12620



Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal, Kongensbro

Deklarationsdato:

Producent: BG Stone A/S, Fabrikvej 12, 8600 Viborg

Erstatter:

Produktbetegnelse: Rågrus - prøver udtaget i borer

Boring B.8

Vare/deklarationsnr.:

| EN 933-1 Kornstørrelsesfordeling, sigtet m. udvaskning | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| Sigter mm | | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | Vægtet med kvotient |
| Min. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 85% | 0% | 0% | |
| Max. | | 0,0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Analysenr.: | Dato: | | | | | | | | | | | | |
| 461-20 | 29.04.20 | 1,9% | 3,4% | 13,5% | 55,5% | 95,8% | 99,7% | 99,9% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 2,0 m |
| 462-20 | 29.04.20 | 0,8% | 1,5% | 7,8% | 37,0% | 89,4% | 98,1% | 99,1% | 99,3% | 99,6% | 100,0% | 100,0% | 2,0 m |
| 463-20 | 29.04.20 | 1,4% | 1,9% | 5,3% | 28,8% | 75,6% | 86,8% | 90,0% | 91,7% | 93,3% | 93,9% | 100,0% | 2,0 m |
| 354-20 | | 0,6% | 1,1% | 4,5% | 18,5% | 32,0% | 33,3% | 33,3% | 33,4% | 33,4% | 33,4% | 33,3% | Vægtet - 0,333 |
| 354-21 | | 0,3% | 0,5% | 2,6% | 12,3% | 29,8% | 32,7% | 33,0% | 33,1% | 33,2% | 33,3% | 33,3% | Vægtet - 0,333 |
| 354-22 | | 0,5% | 0,6% | 1,8% | 9,6% | 25,2% | 29,0% | 30,1% | 30,6% | 31,1% | 31,4% | 33,4% | Vægtet - 0,333 |
| Beregnet middelværdi** | | 1,4% | 2,3% | 8,9% | 40,5% | 86,9% | 94,9% | 96,3% | 97,0% | 97,6% | 98,0% | 100,0% | |
| Vægtet middelværdi | | 1,4% | 2,3% | 8,9% | 40,5% | 87,0% | 94,9% | 96,4% | 97,1% | 97,7% | 98,0% | 100,0% | |

B.8-1 0,0 - 2,0 m under bund grav
 B.8-2 2,0 - 4,0 m under bund grav
 B.8-3 4,0 - 6,0 m under bund grav

Fordeling af rågrus i sorteringer 0-2 + 2-8 + 8-16 + > 16 mm
Gennemfaldsprocenter

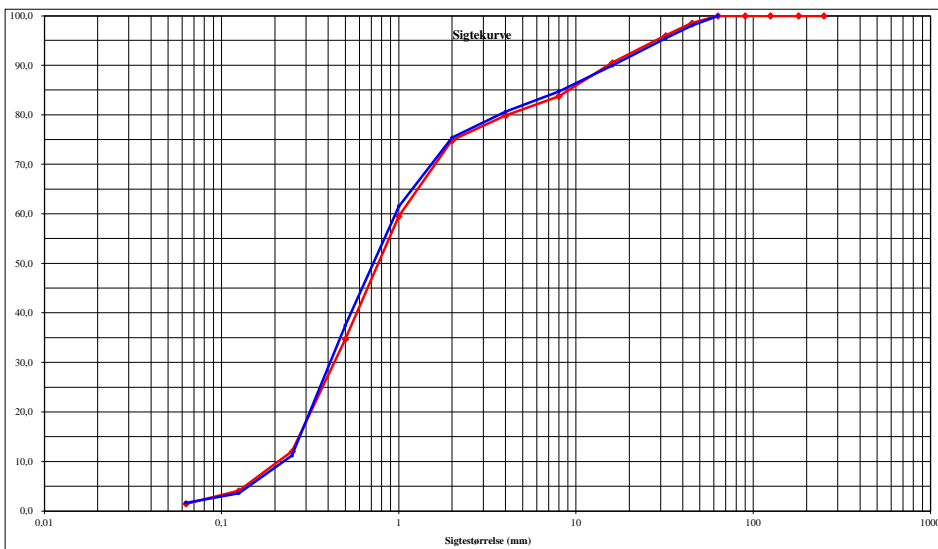
| Sigte | 0-2 Betonsand | >2 mm filtersan | Skyfleslam | 2-8 mm | 8-16 mm | >16 mm | Komposit |
|----------|---------------|-----------------|------------|--------|---------|--------|----------|
| | | | | | | | prøve |
| >250 mm | | | | | | | 100,0 |
| 250 mm | | | | | | | 100,0 |
| 180 mm | | | | | | | 100,0 |
| 125 mm | | | | | | | 100,0 |
| 90 mm | | | | 100 | 100 | 100,0 | 100,0 |
| 63 mm | | | | 100 | 100 | 100,0 | 100,0 |
| 45 mm | | | | 100 | 100 | 85,0 | 98,5 |
| 32 mm | | | | 100 | 100 | 60,0 | 96,0 |
| 16 mm | | | | 100 | 88,0 | 12,0 | 90,5 |
| 8 mm | 100 | 100,0 | | 87 | 6,0 | 1,5 | 83,7 |
| 4 mm | 100 | 99,9 | | 28 | 2,0 | 1,0 | 79,9 |
| 2 mm | 98,8 | 92,9 | | 6 | 1,0 | 0,8 | 74,9 |
| 1 mm | 87,8 | 66,7 | | 2 | 0,8 | 0,7 | 59,5 |
| 0,5 mm | 58,3 | 29,7 | | 1,5 | 0,7 | 0,6 | 34,7 |
| 0,25 mm | 15,2 | 4,4 | 100,0 | 1 | 0,6 | 0,5 | 12,0 |
| 0,125 mm | 2,4 | 0,8 | 50,0 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 4,1 |
| 0,063 mm | 0,8 | 0,6 | 15,0 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 1,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Mængder | 25 | 47 | 6 | 6 | 6 | 10 | |
| Procent | | | | | 0,0 | | 0,0 |

100

Blå kurve er den vægtede totalkurve for forekomsten

Rødkurve er der komposit kurven for nuværende produkter i graven

0,0



$d_{15} =$

$d_{50} =$

$U = d_{60}/d_{10} = 7,6$

| Sigte (mm) | K2 | K3 |
|------------|------|----|
| 0,063 | 1,7 | |
| 0,125 | 3,6 | |
| 0,25 | 11,2 | |
| 0,5 | 37,5 | |
| 1 | 61,5 | |
| 2 | 75,4 | |
| 4 | 80,6 | |
| 8 | 84,7 | |
| 16 | 89,9 | |
| 32 | 95,4 | |
| 45 | 98 | |
| 63 | 100 | |
| 90 | | |
| 125 | | |
| 180 | | |
| 250 | | |

Browser tabs: søgning af beskyttede dyrearter, Naturdata, Natur - Danmarks Miljøportal

Address bar: <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>

Page title: Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Navigation: Om Danmarks Naturdata, Hjælp

Map interface:

- Ortofoto
- Find adresse...
- Zoom controls (+, -)
- Scale bar: 100 m

Search sidebar (left):

- < TIL FORSIDEN
- Søg arter
- Søg en eller flere arter...
- Vælg område: (0 km²)
- Rødliste
- EU-listen
- Fredede arter
- SØG
- Skovfirben | *Zootoca vivipara*
- EKSPORT
 - EKSPORTER ARTER
 - EKSPORTER AKTIVITETER
 - EKSPORTER GML
 - EKSPORTER SHAPE

Windows taskbar:

- Search: Skriv her for at søge
- System tray: 13°C, 14:35, 28-04-2022

Søgning af beskyttede arter indenfor det med blå streg indrammede areal



Region Midtjylland
Klima, Ressourcer og Grøn Omstilling
Skottenborg 26
DK-8800 Viborg
Att.: Flemming Vang Christensen

- Fabrikvej 12, DK-8800 Viborg
- Tlf.: +45 87 70 05 50
- Fax. +45 87 27 09 91
- CVR-nr. 29010331
- Mail: bgstone@bgstone.dk

28. marts 2023

Vedr.: Bøgedal Grusgrav, matr.nr. 21 Brårup By, Grønbæk: Rettelse til ansøgning om gravetilladelse af 14 oktober 2022

Vi har i ovennævnte ansøgning angivet et vandforbrug på 30 m³/t i forbindelse med vores sand- og grusvaskeværk på lokaliteten, svarende til 300 m³ pr. produktions dag.

Disse tal mener vi stadigvæk vil være korrekte.

Derimod har vi en rettelse til det årlige vandforbrug som har været beregnet på 220 produktionsdage. Vi kan på grundlag af vores driftsjournal og salgsstatistik nu oplyse at den gennemsnitlige produktionstid for vaskeværket er 3 produktionsdage af 10 timer/dag. Dvs. 48 produktionsuger af 3 dage = 144 produktionsdage.

Det årlige vandforbrug i forbindelse med sand- og grusvask vil således være 43200m³.

Som bekendt regnes med 15% fordampning i forbindelse med vask og at 85 % af vaskevandet svarende til 36720 m³ ledes tilbage grundvandsmagasinet.

mvh

BG Stone A/S

Regnar Bjerre

Mob.: 6012 8822