



RIBE AMT

Industrimiljøkontoret

Sagsnr. 05/7622

Direkte tlf. 7988 6743

E-mail afd-industrimiljo@ribeamt.dk

Den 16. december 2005

Villemoes Teglværk A/S
Lourupvej 2
6690 Gørding
p.burkal@mail.sonofon.dk

Revision af Miljøgodkendelse
af
hele virksomheden



Miljøgodkendelse.

Ribe Amt meddeler hermed revideret godkendelse til Villemoes Teglværk A/S. Revisionen af godkendelsen er meddelt som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41b med forudsætninger, som angivet i afsnit 2, og vilkår for anlæg, drift og kontrol, som angivet i afsnit 6.

Virksomheden ligger på Lourupvej 2, 6690 Gørding, Matr. nr. 2 s, Varho Gde, Gørding. Placeringen fremgår af bilag 1.

Indhold i godkendelsen:

1. Baggrund for sagen.
2. Godkendelsens omfang og forudsætninger.
3. Indhentede udtalelser og amtets bemærkninger hertil.
4. Planlægningsmæssige forudsætninger.
5. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.
6. Vilkår.
7. Godkendelsens varighed.
8. Klagevejledning.
9. Offentliggørelse.

1. Baggrund for sagen.

Amtet modtog den 2. januar 2003 Deres ansøgning af 23. december 2002 om en ny samlet miljøgodkendelse.

Baggrunden for ansøgningen er at Ribe Amt har ønsket at tage miljøgodkendelserne for Villemoes Teglværk A/S op til revision, da de oprindelige godkendelser er mere end 8 år gamle.

Villemoes Teglværk A/S er godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens liste, punkt B103. Ribe Amt er godkendelsesmyndighed fordi virksomheden har direkte udledning af overfladevand til Holsted å.

2. Godkendelsens omfang og forudsætninger.

Den reviderede godkendelse omfatter hele virksomheden på Lourupvej 2, 6690 Gørding, Matr. nr. 2 s, Varho Gde, Gørding med de tilhørende aktiviteter på stedet. Virksomheden består af:

- udendørs lerlager
- lertilberedning
- lerlager med sump,
- valseværker,
- stenproduktion,
- tørreri med tørrekamre,
- tunnelovn,
- færdigvarelager,
- laboratorium,
- kontor og værksted.

Virksomhedens samlede bygningsareal udgør ca. 16.000 m².

Hovedproduktionen er tegl mursten/klinker og belægningssten. Produktionskapaciteten er på ca. 15 mio. mursten pr. år svarende til 250 tons våde sten pr. dag. Teglværkets ovn er en tunnelovn med kontinuerlig drift og med en kapacitet på ca. 130 tons tørre sten/dag.

Virksomhedens daglige driftstid er mandag til fredag kl. 6.00-18.00 og Lørdag kl. 6.00-14.00. Ovnene og tørreriet er dog i drift 24 timer af døgnet i alle ugens dage.

3. Indhentede udtalelser og amtets bemærkninger hertil.

Udkast til miljøgodkendelsen har været forelagt virksomheden og har efterfølgende været drøftet med virksomheden og repræsentant fra brancheforeningen. Dette har foranlediget nogle ændringer som væsentligst omhandlede etablering af ny skorsten.

Bramming kommune har i e-post af 13.10.05 oplyst, at der ikke umiddelbart er kommentarer til udkast til miljøgodkendelsen.

4. Planlægningsmæssige forudsætninger.

Villemoes Teglværk A/S ligger i et område 2.46, der i Bramming kommunes kommuneplan er udlagt til erhvervsområde. Indenfor området må der kun udlægges erhverv indenfor kategori I, dvs. Industri uden særlige beliggenhedskrav. Normalt ikke boliger. Der er ikke udarbejdet en lokalplan for området.

Naboområdet mod syd er udlagt til Grønt område (område 2.88 i kommuneplanen). Et naboområde mod vest er reserveret til erhvervsområde. Øvrige områder tæt på virksomheden er landområde.

Nærmeste bolig er en landejendom nord for Villemoes teglværk, beliggende ca. 20 m fra virksomhedens skel.

5. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.

5.1. Drift og indretning:

Virksomheden fremstiller teglmursten ud fra dansk ler. Der produceres en blanding af røde og brune sten. Teglværket kører over 20 typer mursten som lagerproduktion. Produktionen foregår i serier med samme produktion af stentype i hver kampagne. Hertil kommer ordrer på specielle typer af mursten.

Virksomheden forarbejder ler fra lergrave i området. Leret opbevares syd for teglværkets bygninger i en i 1995 opført lerhal på 3.500 m², hvor der er plads til ca. 25.000 m³ ler. Med gummiged transporteres leret til 2 kassefødere. Med kassefødere blandes leret og transporteres til stenudskillende valseværk og derfra videre til endnu en stenudskiller/mixer og videre gennem et grovvalseværk og videre gennem et finvalseværk med en spalteåbning. Derfra videre til en indendørs sump for yderligere blanding/homogenisering.

Med et doseringsanlæg er det muligt efter sumpen at tilsætte mangandioxid til leret, hvilket dog kun er nødvendigt ved produktion af brune sten. Urenheder såsom sten frasorteres. Ikke genanvendelige råvarer returneres til brud.

I en forælter tilsættes vand fra egen vandindvinding, og med damp og gasbrændere forvarmes leret til ca. 40 grader C, hvorved plasticiteten øges.

Efter blødstryger eller maskinstenpresse formes leret til mursten/belægningssten. Disse sættes på lægter og transporteres til tørrekamre.

Opholdstiden i tørreriet er ca. 6-7 dage.

Til tørringen anvendes varme baseret på naturgas. Fra tunnelovnen suges overskudsvarme samt varme fra kraftvarmeværket til tørreriet, hvor luften efter behov opvarmes yderligere. Inde i tørrekamrene cirkuleres luften ved hjælp af svingbare ventilatorer således, at tørringsforholdene er ens i hele kammeret.

De tørrede sten sættes på vogne før brænding. Defekte sten sendes retur til lerlageret til genanvendelse.

Vognene køres igennem ovnen med en konstant hastighed. Ovnen kører kontinuerligt. Den er indrettet således, at stenene føres ind i ovnen, hvor skorstensventilatoren er placeret. Når stenene skubbes gennem ovnen, sker dette i retning mod "trækket" (luftens retning i ovnen). Luften fra fyret afkøles og afgiver samtidigt varme til stenene. Der er placeret højhastighedsbrændere i opvarmningszonen for at øge ovnens kapacitet og effektivitet, hvilket giver en energibesparelse pr. produceret sten. Fuldfyret er placeret midtvejs i tunnelovnen. Her er temperaturen ca. 1150-1250 gr. C. Lufttilførslen til brænderne er reguleret således, at der anvendes mindst mulig luft til fyret. Som under opvarmningen af stenene sker afkølingen ved, at disse afgiver varme til luften således, at luften, når den når fuldfyret, er fuld opvarmet. Røggassen emitteres gennem afkast i form af en skorsten.

Efter brændingen sorteres stenene. Frasorterede sten opbevares på virksomhedens grund og genanvendes efter knusning i produktionen eller sælges.

Stenene pakkes på paller med krympefolie ved hjælp af naturgas. Specialproduktioner håndkrympes med flaskegas. De pakkede mursten opbevares enten udendørs eller under halvtag til forsendelse.

5.2 Støj:

Virksomhedens redegørelse:

Der er gennemført støjmåling/-beregning for den nuværende drift. Det bør dog bemærkes at der ikke er blevet klaget over støjgener fra virksomheden.

Samlet støjbelastning for stationære og mobile kilder er fundet til 55 dB(A) i dagperioden 6.00-18.00 og 45 dB(A) i 18.00-22.00. Støjen i nattetimer er dæmpet til 40 dB(A). De fundne værdier svarer til vejledende kravværdier for den arealanvendelse, der er i værkets umiddelbare nærhed.

Der ansøges derfor om følgende vilkår:

	Mandag -fredag kl. 06.00 -18.00 Lørdag kl. 06.00-14.00	Mandag-fredag kl.18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00	Mandag-lørdag kl. 22.00 - 06.00 Søn- og helligdage kl. 22.00-06.00
støjgrænse	55	45	40

Al tilkørsel med råvarer og hjælpestoffer samt frakørsel af færdigvarer sker med lastbil via indkørsel fra Lourupvej og Mølleskovvej. Færdigvarer afhentes med ca. 8 lastbiler pr. arbejdsdag inden for normal arbejdstid. Der kan dog påregnes lastning af ca. 2 lastbiler i aftentimerne.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

Teknologisk Institut har i 1993 gennemført en miljømåling - ekstern støj på Villemoes teglværk. Rapportens konklusion er at støjgrænserne i amtets miljøgodkendelse fra 1992 er overholdt i dagtimerne og aftentimerne, men ligger ca. 2 dB(A) for højt i nattetimerne. Årsagen til dette er støj fra tunnelovns skorstensafkast. Rapporten anbefaler at der påmonteres en absorptionslyddæmper, med et dæmpningskrav på minimum 5 dB(A) ved 500 Hz. Virksomheden har oplyst at den har gennemført den beskrevne støjdæmpning af afkastet.

Området som virksomheden ligger i, er udlagt til erhvervsområde og omgivelserne er grønt område og åbent land. Miljøstyrelsens støjvejledning har ikke fastlagt specifikke støjgrænser for disse områder, idet det anføres at der skal foretages en konkret vurdering i det enkelte tilfælde.

Virksomhedens nærmeste nabo, en landbrugsejendom, er beliggende ca. 20 m nord for virksomhedens skel. Øvrige naboer er beliggende i en afstand af ca. 100 m fra skel, vest for virksomheden.

I den oprindelige godkendelse fra 3. februar 1992 er støjgrænserne fastlagt svarende til grænserne for blandet bolig og erhverv, dvs. 55 dB(A) i dagtimerne 07.00-18.00, 50 dB(A) i aftentimerne, 18.00-22.00 og 40 dB(A) i nattetimerne, 22.00-07.00. Desuden er der fastlagt en støjgrænse på 60 dB(A) i virksomhedens skel.

Virksomheden har oplyst at den daglige drift er man.-fre. fra kl. 06.00 - 18.00. Da der ifølge virksomheden ikke har været klager over støj fra virksomheden, har Amtet besluttet at lempe støjgrænsen for timen mellem kl. 06.00 og 07.00 til 55 dB(A). Dette er i overensstemmelse med den praksis amtet har overfor andre teglværker. Desuden er støjgrænsen ved virksomhedens skel udeladt, da den ikke vurderes at være nødvendig. Bortset fra dette fastholdes støjgrænserne uændrede i forhold til godkendelsen af 3. februar 1992.

Da virksomheden nu har dokumenteret at den overholder støjgrænserne, udelades vilkår om måling af støj, dog således at amtet stadig, på given foranledning, kan forlange målinger udført for virksomhedens regning.

5.3. Luft:

Virksomhedens redegørelse:

Virksomhedens kilder er beskrevet i nedenstående tabel.

Kilde	Proces	Stof (klasse)	Emission	Afkasthøjde
L1	Naturgasfyret kedel	NO _x	<400 mg/Nm ³	36 m o. terræn
L2-L3	Tørreri	Vanddamp		1 m o. tag
L4-L5	Brænding af sten	NO _x SO ₂ HF HCl	<400 mg/Nm ³ <400 mg/Nm ³ <125 mg/Nm ³ <500 mg/Nm ³	11 m o. tagryg (25 m høj)

NO_x og SO₂:

For L1 er NO_x emissionen og røggasmængden baseret på "Kvælstofoxider fra fyringsanlæg", Miljøstyrelsen 1984. Der foreligger ikke konkrete målinger fra teglværket. Luftvejledningen angiver et krav til afkasthøjde på 1,25 multipliceret med højdeforskellen mellem skorstensfod og taghøjde på højeste bygning inden for en afstand af 100 m. Værkets tørreri er højeste bygning og L1 opfylder dermed højdekravet.

For L4/L5 er luftmængder og emissioner baseret på "Orienterende undersøgelse af luftforurening fra danske teglværker", Kalk- og Teglværkslaboratoriet 1988 samt "Renere teknologi i Tegl- og Mørtelbranchen", Kalk- og Teglværksforeningen af 1893 m.fl. SO₂ emissionen skyldes svovlindhold i lermaterialet, idet der anvendes gas som brændsel i ovnen.

Diffuse emissioner af NO_x opstår indendørs i forbindelse med opvarmning af ler med gasbrændere. Den diffuse emission vil spredes til omgivelserne via åbninger i bygning og ventilation. Det vurderes dog fortsat, at B-værdien for NO₂ vil være overholdt med god margin.

HF:

Ved brænding af murstenene frigøres fluorid (HF) som følge af lerets indhold af fluorider. Luftmængder og emissioner baseret på "Orienterende undersøgelse af luftforurening fra danske teglværker", Kalk- og Teglværkslaboratoriet 1988.

Luftvejledningens massestrømsgrænse (50 g/h) og emissionsgrænse (5 mg/Nm³) er overskredet. Miljøstyrelsen har dog tildelt teglbranchen en generel dispensation for rensning af HF.

B-værdien med de nuværende afkastforhold vil givet være overskredet i et større område uden for virksomheden, hvorfor der skal opføres en højere skorsten.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

Efter indsendelse af ansøgningen har virksomheden den 30-08-04 fremsendt yderligere oplysninger om luftemissionen fra afkastet fra teglovnen, idet firmaet AnalyTech har foretaget emissionsmålinger på afkastet den 22-06-04. Resultatet af disse målinger er vist i tabellen nedenfor.

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel
Måletidspunkt	Kl.	10 ⁰⁶ -11 ⁰⁸	11 ¹⁵ -12 ¹⁵	12 ²³ -13 ²³	10 ⁰⁶ -13 ²³
HF	mg/m ³ (n,t)	64	84	82	77
SO ₂	mg/m ³ (n,t)	20	18	37	25
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	16.200	15.900	16.500	16.200
Røggastemperatur	°C	146	151	156	151

(n,t) betyder tør røggas ved normaltilstanden 0°C og 1.013 hPa.

Svovldioxid:

Da emissionen af SO₂ kan variere på grund af lerets svovlindhold finder amtet at der bør fastlægges emissions- og immissionsgrænser i overensstemmelse med det Miljøstyrelsens vejledninger anbefaler for andre virksomheder, dvs. henholdsvis en emissionsgrænse på 400 mg SO₂/Nm³ for hvert afkast og en samlet immissionsgrænse for virksomheden på 0,25 mg SO₂/m³.

Siden ansøgningen blev indsendt i 2003 har EU udarbejdet andet udkast til en BREF note for bl.a. teglværker " Draft Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industry, Draft june 2005". I dette udkast er BAT for emissionen af SO₂ sat til

1-500 mg/m³, målt som dagligt gennemsnit. Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdi på 400 mg/Nm³ ligger indenfor dette interval.

I tilfælde af at virksomheden vil brænde gult ler med et højere svovlindhold, og dette medfører at emissionsgrænsen på 400 mg/Nm³ ikke kan overholdes, skal virksomheden indsende redegørelse/ansøgning til miljømyndigheden, hvorefter sagen vil blive behandlet og et eventuelt tillæg til miljøgodkendelsen kan blive udarbejdet.

Hydrogenflourid:

I EU's andet udkast til BREF note for teglværker er BAT for emissionen af flourid (målt som HF) sat til 1-5 mg/m³ som dagligt gennemsnit. Dette er i overensstemmelse med den grænseværdi for hydrogenflourid, der er angivet i Miljøstyrelsens luftvejledning (5 mg/Nm³, målt over kontrolperioden). Udkastet til BAT krav forudsætter at der skal tages både primære og sekundære foranstaltninger i brug for at begrænse emissionen. Miljøstyrelsen har imidlertid i brev af 10. september 2002, meddelt amterne at der først kan stilles krav om rensning når BAT-noten foreligger. Der er derfor ikke sat emissionskrav til HF i godkendelsen.

I Miljøstyrelsens brev af 10. september 2002 gøres der opmærksom på, at B-værdien for hydrogenflourid bør overholdes af såvel eksisterende som nye teglværker. Korsbæk & Partnere har for Villemoes A/S gennemført måling af hydrogenflourid emissionen og OML-beregning af den nødvendige skorstenshøjde, der viser at skorstenen skal være højere end 55 m for at overholde B-værdien på 0,002 mg/m³ svarende til ca. en fordobling af den eksisterende skorsten.

Hydrogenchlorid

Udkastet til BREF note anbefaler en BAT emissions værdi for chlorid, målt som HCL på 1-5 mg/m³, målt som dagligt gennemsnit. Miljøstyrelsens luftvejledning anbefaler en emissionsgrænse for hydrogenchlorid på 100 mg/Nm³, hvis massestrømmen overstiger 500 g/h. Det forventes at den opnåelige emission af HCl vil afhænge af HF, som forventes at være den dimensionsgivende parameter for skorstenshøjden. Miljøstyrelsens luftvejledning anbefaler en B-værdi for hydrogenchlorid på 0,05 mg/m³, der vil indgå som kravværdi i godkendelsen.

Nitrogenoxider

Virksomheden forventer at kunne overholde en grænseværdi på 400 mg/Nm³ for NO_x, regnet som NO₂ i afkast fra naturgasfyret kedel og teglovnens afkast. Miljøstyrelsens luftvejledning og andet udkast til EU's BREF note for teglværker anbefaler en grænseværdi på 500 mg/Nm³ som Amtet derfor har sat som grænseværdi i godkendelsen. Denne grænseværdi er også sat for afkast fra tørreovnen, idet støttefyring til tørringen sker med naturgas. Tilsvarende skal afkastene dimensioneres, så den vejledende B-værdi på 0,125 mg/m³ i Miljøstyrelsens luftvejledning kan overholdes.

Støv

Virksomheden har oplyst at der findes to ventilationsafkast over valser, forsynet med posefiltre med en afkasthøjde på henholdsvis 11 og 9 m. Desuden er der svejseudsugning i 8 m's højde og en udsugning fra brokaffald med afkast i 13 m's højde. Virksomheden oplyser at støvemissionen fra posefiltrene vil være maksimalt 5 mg/Nm³. Dette er væsentlig under den anbefalede støvgrænse på 300 mg total støv/Nm³ i Miljøstyrelsens luftvejledning. Det er også indenfor det interval på 1-10 mg/m³, bestemt som halvtimes middelværdi, der anbefales som BAT i andet udkast til EU's BREF note. Amtet har efter nærmere drøftelse med virksomheden vurderet, at en samlet støvemissionsgrænse (incl. afkast fra ovn) fastsættes til 40 mg/m³ bestemt som timemiddelværdi.

Desuden stilles der krav om udendørs støvbekæmpelse i tilfælde af støvgener fra kørsel og lignende i tørre perioder.

VOC

Virksomheden nævner i sin redegørelse ikke emission af VOC. Dette kan i visse specielle tilfælde forekomme, f.eks. når der tilsættes organiske additiver til leret. Såfremt virksomheden fremover vælger at tilsætte organiske additiver, skal virksomheden ansøge amtet om godkendelse heraf.

5.4. Spildevand:

Virksomhedens redegørelse:

Der anvendes procesvand fra egen boring, og sanitetsvand fra kommunalt vandværk. Virksomheden bruger vand til sanitet, strengpresse, forælter, kedel og vakuumpumpe.

Virksomhedens spildevand består af sanitetsvand og kølevand fra vakuumpumpe. Kølevandet er ikke forurenet, og virksomheden har ingen rensning på spildevand. Virksomhedens produktion af spildevand fremgår af nedenstående tabel.

	Vandmængde pr. år 2001, m ³	Pr. døgn, m ³
Sanitetsvand	1.300	ca. 5
Overfladevand på bygninger og befæstede arealer	Tallet findes ikke	

Overfladevand/regnvand fra Øst-arealer ledes til sedimentationsbassin. Regnvand fra Vest-arealer ledes til Holsted Å.

Overskudsvandet fra blødstrygerne indeholder en mindre mængde lerpartikler. Dette vand ledes til slambassin.

Virksomhedens processpildevand ledes til slambassin.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

Virksomheden har telefonisk den 18. august 2005 supplerende oplyst følgende:

Virksomheden har 2 sedimentations/nedsivningsbassiner uden afløb.

Processpildevand bestående af vand med opslemmet ler, kølevand, og vand fra vaskeplads ledes til det første af de 2 bassiner. Der er ikke etableret sandfang og olieudskiller på afløb fra vaskepladsen. Herfra ledes overløbet til et andet bassin hvor der også tilføjes overflade- og tagvand fra Øst-arealer.

I henhold til amtets afgørelse af 12. juli 1982 er bassinet godkendt med henblik på nedsivning på følgende vilkår:

1. at slamvandet fra de eksisterende bassiner ikke ledes ud på den eksisterende ledning for tagvand, men direkte ned til det projekterede slambassin.
2. at slambassinet udføres som projekteret ca. 30 x 30 m og i en gennemsnitsdybde af ca. 1,5 m.
3. at der ikke udføres overløb fra det projekterede bassin eller nogen form for afledning til det eksisterende afløbssystem.

4. at det bundfældede slam fjernes hvis bassinet viser tegn på oversvømmelse eller udsivning ved siderne, dog mindst én gang om året.

Amtet finder ikke grundlag for at ændre vilkårene i denne tilladelse, bortset fra at de suppleres med de forudsætninger der var gældende fra de tidligere nævnskendelser, dvs. at:

5. Vand fra vaskeplads og oliepåfyldningsplads samt i øvrigt alt overfladevand, der gives afløb til afløbsledningen skal passere et sandfang af passende størrelse
6. Afløb fra sandfang skal forsynes med vandlås og sandfangene skal til enhver tid holdes veloprensede.
7. Afløbet fra oliepåfyldningspladsen og eventuelt andre steder, hvor der kan ske oliespild, skal forsynes med benzin- og olieudskiller.
8. Benzin- og olieudskiller skal med passende mellemrum renses for bundfældede stoffer samt udskilt olie og benzin.

Nævnet forudsatte også at tagvand blev ledt direkte i afløbsledningen til åen, for at undgå oversvømmelse under kraftig regn. Da afløbet ikke eksisterer mere, har amtet accepteret at dette vand foreløbigt uændret ledes til nedsivning i bassinet. Der er dog stillet krav om at virksomheden inden et halvt år, skal fremsende en beregning til amtet om den forventede hyppighed af overløb fra bassinet, og hvis dette forekommer mere end hvert 10. år, skal virksomheden enten øge bassinet svarende til at overløb kun forekommer hvert 10. år, eller etablere et separat udløb for tagvand til Holsted å, forsynet med et udligningsbassin der sikrer at overløb ikke sker hyppigere end hvert 5. år med en udledningmængde på max. 1,9 l/sek/ha, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinier for denne type bassiner.

Amtet har desuden den 17. februar 1995 meddelt tilladelse til udledning af overfladevand til Holsted å på følgende vilkår:

1. Der må kun ledes tagvand fra den vestlige del af den eksisterende bygning og fra det projekterede lerlager til afløbsledningen.
2. Afløbsinstallationer, herunder tagrender og nedløbsrør, skal løbende vedligeholdes, således at vandets afstrømning til og gennem afløbsledningen ikke hindres.
3. Ved rengøring af tagarealer må rengøringsvand ikke ledes til afløbsledningen.

Virksomheden har oplyst at der ikke er etableret en egentlig afløbsledning, men at tagvandet afstrømmer diffust til Holsted å.

Amtet finder ikke grundlag for at ændre vilkårene i denne tilladelse, idet den diffuse afstrømning opfylder det formål der er i Miljøstyrelsens brev af 9. april 2002 om at overflade- og tagvand skal udledes under betingelser svarende til naturlig afstrømning.

Husspildevand ledes til en eksisterende trixtank. Ifølge de nævnte nævnskendelser på følgende vilkår:

1. Alt husspildevand skal inden udledningen i afløbsledningen passere en trixtank af tilstrækkelig størrelse. Til trixtanken må kun udledes husspildevand. Trixtanken skal renses mindst to gange årligt og i øvrigt så hyppigt som det er nødvendigt for at den kan fungere bedst muligt.

2. Der skal oprettes kontakt med et slamrensningsfirma

Afløbet fra Trixtanken sker i dag til det første bassin for nedsivning. Denne løsning er ikke i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinier for nedsivning, idet nedsivning af sanitært spildvand skal ske separat. Der derfor stillet krav om at virksomheden inden 1 år etablerer en faskine for separat nedsivning af afløbsvand fra trixtanken.

5.5. Affald/Genbrug:

Virksomhedens redegørelse:

Oplysninger om virksomhedens affald fremgår af nedenstående tabel:

	Mængde 2001, kg	Maks. oplag, kg	Oplag	Bortskaffelse
Industriaffald	8.000	200	Container	Forbrændes
Olieprodukter	Ingen	0		

Virksomhedens almindelige industriaffald såsom emballage køres til forbrænding eller deponering.

En mindre mængde olieaffald, som stammer fra smøremidler og gearkasser, bortskaffes af godkendt transportør eller anvendes til smøring af kæder og lign.

Bortkørsel af affald bliver registreret.

Teglværkets spildprocent registreres dagligt og ligger omkring 5 %. virksomheden har konstant fokus på at nedbringe spildprocenten, der er forholdsvis høj på grund af specialproduktioner og meget høje kvalitetskrav.

virksomhedens fejlproduktion reduceres ved at nedbringe spildprocenten, hvilket konstant er et fokusområde på teglværket. Det genbruges i meget høj grad. Ubrændt ler tilbageføres i produktionen, og brændt ler knuses og genanvendes i produktionen eller sælges.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

BAT kravet i 2. udkast til BREF note for fast affald er:

1. genanvendelse af ublandede råmaterialer
2. genanvendelse af knuste produkter i fremstillingsprocessen
3. genanvendelse af knuste produkter i andre industrier
4. elektronisk kontrol af brændingsprocessen
5. anvendelse af optimerede processer

Ad 1) Virksomheden oplyser at den genanvender ubrændt ler i processen,

Ad 2 og 3) knuste produkter genanvendes i produktionen eller sælges j.fr. virksomhedens redegørelse ovenfor.

Ad 4) Virksomheden oplyser at der er elektronisk styring af brændingsprocessen.

Ad 5) Der sker iflg. virksomheden en nøje kontrol af temperaturkurven for at optimere brændingsprocessen.

Det er derfor amtets opfattelse at virksomheden nøje opfylder forslagene til BAT krav i 2. udkast til EU's BREF note, og at der ikke er grund til at stille yderligere vilkår vedrørende procesaffald i godkendelsen.

Affald skal i øvrigt bortskaffes efter Bramming kommunes anvisninger.

5.6. Renere teknologi:

Virksomhedens redegørelse:

Virksomhedens teknologimæssige stade er delvis vurderet ud fra rapporten "Renere Teknologi i Tegl- og Mørtelbranchen" fra Kalk- og Teglværksforeningen af 1893 m.fl. (1999) og Energisynsrapport for Villemoes Teglværk A/S fra 1994.

Energi

En af teglværkets væsentlige miljøpåvirkninger vurderes at være energiforbruget. Tidligere brugte teglværket olie/kul/tankgas til tørring og brænding, men i 1986 blev der etableret naturgasfyring. Godt 60% af virksomhedens forbrug går til brænding, medens godt 40% går til tørring. Virksomheden forsøger løbende at begrænse energiforbruget.

Mulige skadelige eller betænkelige tilsætningsstoffer

I virksomhedens produktion anvendes kun mangandioxid, som egentlige kemikalier. Manganoxid benyttes ca. 3 gange 3 dage om året. For at undgå støvproblemer har teglværket ændret opbevaringsmetode fra sække til bigbags, hvor doseringen foregår i et lukket system.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

Under de øvrige afsnit er der foretaget en vurdering af om virksomheden overholder BAT kravene som de er angivet i 2. udkast til EU's BREF note for støj, luft, spildevand og affald. I dette afsnit foretages derfor kun en vurdering af om virksomheden overholder de øvrige BAT krav, dvs. i dette tilfælde krav til energiforbrug.

Kravene er:

1. Forbedret design af ovne og tørrere.
2. Genbrug af overskudsvarme fra kølezoner i tørrere.
3. Skift til renere brændsel
4. Modifikation af de keramiske legemer

Ad 1) Som nævnt under virksomhedens redegørelse arbejdes der konstant med fokus på energibesparelser. Der er indgået aftale med Energistyrelsen om energieffektivisering. Virksomheden har oplyst at energiforbruget er relativt højt fordi et af specialprodukterne er hårdtbrændte sten, der anvendes til terrassebelægninger o. lign. Ovnenes design er primært bestemt af den teknologi der var til rådighed på tidspunktet da de blev bygget. I dag vil der kunne opnås et mindre transmissionstab ved at reducere overfladen af ovnen i forhold til mængden af brændingsgods, men dette er kun aktuelt ved nybygning af ovnen.

Ad 2) Tørring sker hovedsagelig ved overskudsvarme fra ringovnen. Der suppleres med naturgasfyring.

Ad 3) Der anvendes kun naturgas, der er et af de reneste brændsler pt.

Såfremt virksomheden ønsker at konvertere til andet brændsel, skal der indgives særskilt ansøgning herom.

Ad 4) Modifikation af formen af de keramiske legemer med henblik på energibesparelser er ikke relevant ved mursten. Der tilsættes desuden ikke vandbesparende additiver eller alkali for at reducere energiforbruget, idet der anvendes en lertype, hvor dette ikke er nødvendigt.

Det er derfor amtets vurdering at virksomheden i store træk opfylder BAT kravene, selvom virksomheden løbende bør følge mulighederne for energibesparelser ved tilsætning af additiver til leret.

5.7. Jord og grundvand:

Virksomhedens redegørelse:

Opbevaring af olie samt evt. farligt affald sker enten indendørs i specialcontainere eller i tromler under tag på befæstet areal og udgør således ikke en risiko for jord og grundvand.

Virksomheden har tidligere haft en nedgravet olietank, men den er tømt og opgravet.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

Der er ingen BAT krav til jord- og grundvandsforurening i 2. udkast til EU's BREF note. Amtet finder ikke at der er grundlag for at ændre vilkårene på dette punkt.

5.8. Risiko:

Virksomhedens redegørelse:

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990, § 4, om vurdering af sikkerhed i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld.

Ved brug af farlige hjælpestoffer og lignende instrueres personalet i korrekt håndtering.

Amtets vurdering og begrundelse for vilkår:

Der er ingen BAT krav til risiko i 2. udkast til EU's BREF note. Amtet finder ikke at der er grundlag for at ændre vilkårene på dette punkt.

6. Vilkår:

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

6.1. Drift og indretning:

1. Hvis der sker ændringer i virksomhedens/selskabets ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest en måned efter ændringen.
2. Virksomheden skal i øvrigt indrettes og drives i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse af december 2002, og de øvrige oplysninger der ligger til grund for påbudet, dog med de ændringer der fremgår af påbudet.

6.2. Støj:

3. Det fra virksomheden frembragte støjniveau angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt ved beboere i det åbne land må ikke overstige følgende værdier:

Tidsrum		Midlingstid	Grænseværdi
Mandag - fredag	kl. 06.00 -18.00	LAr (8)	55 dB(A)
Lørdag	kl. 06.00 - 14.00	LAr (7)	
Mandag - fredag	kl. 18.00 - 22.00	LAr (1)	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	LAr (4)	
Lørdag	kl. 18.00 - 22.00	LAr (1)	
Søn-og helligdage	kl. 06.00 - 18.00	LAr (8)	
Søn-og helligdage	kl. 18.00 - 22.00	LAr (1)	
Alle dage	kl. 22.00 - 06.00	LAr (½)	40 dB(A)

Støjens spidsværdier må om natten ikke overstige 55 dB(A).

4. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet – dog normalt højst 1 gang om året – skal virksomheden ved målinger eller beregninger dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at støjgrænser jf. vilkår 3 er overholdt.

Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning, og skal udføres af et laboratorium eller en person, som er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt ± 3 dB(A).

Resultaterne af målingerne/beregningerne skal fremsendes til Ribe Amt senest 30 dage efter at målinger/beregninger er udført. Målingen/beregningen skal gentages på tilsynsmyndighedens forlangende, dog normalt højst 1 gang om året.

6.3. Luft:

5. Virksomheden skal overholde følgende emissionsvilkår:

Afkast	parameter	Emissionsgrænse	midlingstid
Afkast fra teglovn, L4-L5	Svovldioxid, SO ₂	400 mg/Nm ³	timegennemsnit
	Nitrogenoxider, NO ₂	500 mg/Nm ³	timegennemsnit
Afkast fra fyringsanlæg og tørreanlæg L1, L2 og L3	Nitrogenoxider, NO ₂	500 mg/Nm ³	timegennemsnit
Støvende afkast, inkl. teglovnens afkast	Støv	40 mg/Nm ³	timegennemsnit

Referencetilstanden som emissionsgrænserne henfører til er det aktuelle ilt-indhold ved referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør røggas), dog ikke højere end et O₂-indhold på 18 %.

6. Virksomheden skal overholde følgende immissionsværdier bestemt som maksimum af månedlige 99 % fraktiler.

Parameter	Immissionsgrænse mg/m ³
Svovldioxid, SO ₂	0,25
Nitrogenoxider, bestemt som NO ₂	0,125
Flourider uorg. Forb. Bestemt som flourid	0,001 ¹⁾
Hydrogenchlorid, HCl	0,05 ¹⁾
Støv	0,08

¹⁾ Opførelse af ny/højere skorsten for opfyldelse af grænseværdien skal udføres inden 1. april 2007.

7. Virksomheden skal begrænse støvgener fra transport og håndtering af rå- og færdigvarer i nødvendigt omfang ved vandpåsprøjtning eller ved støvbinding med et salt, der binder vand (magnesiumchlorid).
8. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet skal virksomheden fremsende en rapport der viser at vilkår 5 og 6 er overholdt. Målinger og beregninger af luftemissioner og -immissioner skal udføres af et firma der er akkrediteret af DANAK til at udføre luftmålinger. Målinger og beregninger kan højst forlanges en gang om året.

6.4. Spildevand:

9. Virksomheden må lede processpildevand, bestående af vand med opslemmet ler, kølevand og vand fra vaskeplads til eksisterende 2 bassiner for nedsivning,
10. Slamvandet fra de eksisterende bassiner skal ikke ledes ud på den eksisterende ledning for tagvand, men direkte ned til det projekterede slambassin.
11. at slambassinet udføres som projekteret ca. 30 x 30 m og i en gennemsnitsdybde af ca. 1,5 m.
12. at der ikke udføres overløb fra det projekterede bassin eller nogen form for afledning til det eksisterende afløbssystem.
13. at det bundfældede slam fjernes efter behov.
14. Vand fra vaskeplads og oliepåfyldningsplads samt i øvrigt alt overfladevand, der gives afløb til afløbsledningen skal passere et sandfang af passende størrelse
15. Afløb fra sandfang skal forsynes med vandlås og sandfangene skal til enhver tid holdes veloprensede.
16. Afløbet fra oliepåfyldningspladsen og eventuelt andre steder, hvor der kan ske oliespild, skal forsynes med benzin- og olieudskiller.
17. Benzin- og olieudskiller skal med passende mellemrum renses for bundfældede stoffer samt udskilt olie og benzin.
18. Virksomheden skal inden et halvt år, fremsende en beregning til amtet om den forventede hyppighed af overløb fra bassinet, og hvis dette forekommer mere end hvert 10. år, skal virksomheden enten øge volumen af det andet nedsivningsbassin så overløb ikke forekommer mere end hvert 10. år, eller etablere et separat udløb for tagvand til Holsted å, forsynet med et udligningsbassin der sikrer at overløb ikke sker

hyppigere end hvert 5. år med en udledningsmængde på max. 1,9 l/sek./ha, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinier for denne type bassiner.

19. Der må kun ledes tagvand fra den vestlige del af den eksisterende bygning og fra det projekterede lerlager til afløbsledningen til Holsted å.
20. Afløbsinstallationer, herunder tagrender og nedløbsrør, skal løbende vedligeholdes, således at vandets afstrømning til og gennem afløbsledningen ikke hindres.
21. Ved rengøring af tagarealer må rengøringsvand ikke ledes til afløbsledningen.
22. Alt husspildevand skal tilledes en trixtank af tilstrækkelig størrelse. Til trixtanken må kun ledes husspildevand. Trixtanken skal renses mindst en gang årligt og i øvrigt efter kommunens regulativ.
23. Der skal indgås aftale om tømning af trixtanken med et slamsugerfirma
24. Virksomheden skal inden 1 år etablere en faskine for separat nedsivning af afløbsvand fra trixtanken.

6.5. Affald:

25. Almindeligt affald og kemikalieaffald skal bortskaffes efter Helle kommunes anvisninger. Procesaffald skal genanvendes enten i produkterne eller sælges.

6.6. Renere teknologi:

26. Virksomheden skal tilstræbe at reducere energiforbruget yderligere, f.eks. ved tilsætning af additiver til leret, hvis dette vurderes at være en realistisk mulighed af branchen. Virksomheden skal orientere amtsrådet om tiltag der gennemføres.

6.7. Jord og grundvand:

27. Opbevaring af olie samt evt. farligt affald skal ske enten indendørs i specialcontainere eller i tromler under tag på befæstet areal således at evt. jord- og grundvandsforurening ikke er mulig.

6.8. Ophør af virksomhedens drift

28. Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom.
29. Senest 1 måned efter driftens ophør skal virksomheden tilsende tilsynsmyndigheden en redegørelse for, hvorledes foranstaltninger jf. vilkår 30-33 påtænkes udført. Redegørelsen skal indeholde et forslag til en tidsplan for udførelsen.
30. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
31. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe olier, kemikalier og rengøringsmidler, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og

spildevandssystem. Bortskaffelse af olier, kemikalier og rengøringsmidler skal ske efter reglerne herfor.

32. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelse skal ske i henhold til kommunalbestyrelsens anvisninger
33. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist lade foretage forureningsundersøgelser på arealer, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, kan have være udsat for forurening fra virksomhedens anlæg eller drift. Undersøgelserne skal udføres af et akkrediteret laboratorium og i henhold til gældende bekendtgørelser og vejledninger. Kriterierne for prøveudtagning og analyse skal fastlægges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Hvis der ved undersøgelserne konstateres forurening, skal virksomheden senest 2 måneder efter fremsende en redegørelse for, hvorledes forureningen eller følgerne heraf kan afhjælpes. Tilsynsmyndigheden kan herefter træffe afgørelse om, at virksomheden skal lade afhjælpning foretage inden en nærmere fastsat tidsfrist.

7. Godkendelsens varighed.

Godkendelsen bortfalder, hvis forudsætningerne i afsnit 2 ikke er opfyldt.

Godkendelsen vil blive taget op til revision 8 år efter endelig afgørelse er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41b.

8. Klagevejledning.

Denne afgørelse kan påklages til Miljøstyrelsen af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

Eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til Ribe Amt, Industrimiljøkontoret, Sorsigvej 35, 6760 Ribe. Klagen skal være amtet i hænde senest den 16. januar 2005. Amtet sender klagen videre til Miljøstyrelsen. Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden den 19. juni 2006 6 måneder fra annonceringsdato, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes, når tilladelser i henhold til anden lovgivning er indhentet. Ved eventuel klage indebærer påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder ikke nogen indskrænkning i klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

9. Offentliggørelse.

Godkendelsen vil blive annonceret i Ugeavisen for Bramming og omegn den 19. december 2005. Godkendelsen vil samtidig blive offentliggjort på Ribe Amts hjemmeside <http://www.ribeamt.dk>.

Godkendelsen er sendt til:

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, mst@mst.dk.
Bramming Kommune, Sct. Knuds Allé 7, 6740 Bramming, bramming@brammingkom.dk
Arbejdstilsynet, Nørregade 22, 6700 Esbjerg, at@at.dk.

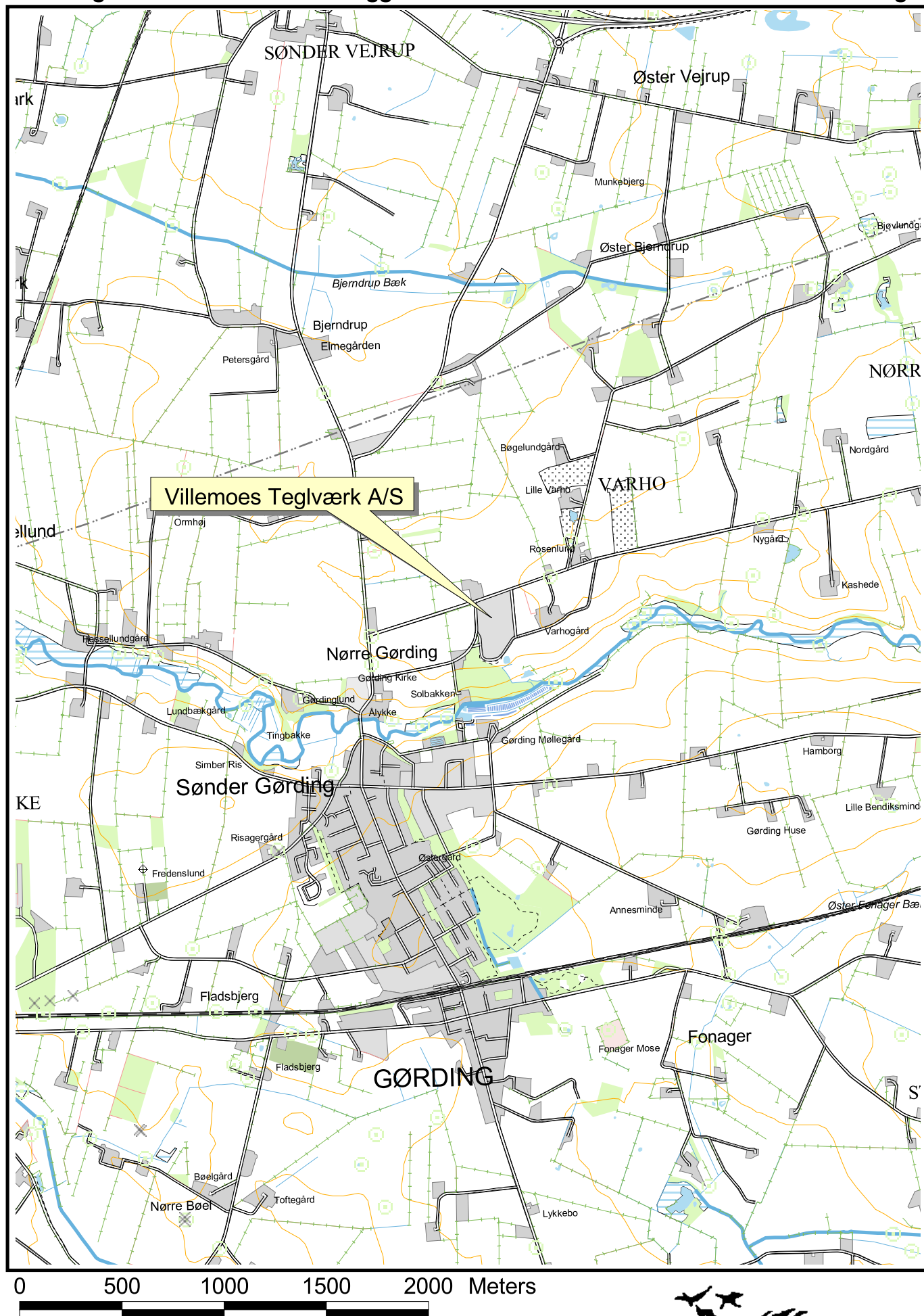
Embedslægeinstitutionen for Ribe Amt, Amtsgården, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, rib@rib.eli.dk.
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk.
Friluftsrådets amtsformand Axel Lindgreen, Hjortevej 9, 6715 Esbjerg N, a.lindgreen@mail.tele.dk.
Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle, jkt@sportsfiskerforbundet.dk.
Danmarks Fiskeriforening, H. C. Andersens Boulevard 37, 1., Boks 403, 1553 København V, mail@dkfisk.dk.
Greenpeace, Bredgade 20, Baghuset 4. sal, 1260 København K, jacob@nordic.greenpeace.org.
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, 3., Postboks 2188, 1017 København K.
Dansk Fritidsfiskerforbund, Miljøudvalget, Att.: Erling Frahm, Postboks 32, 3060 Espergærde, erling@E-Frahm.dk.

Henvendelse om godkendelsen kan ske til Jens Grane Bjelke , lokal 6743.

J. Grane Bjelke
Ingeniør

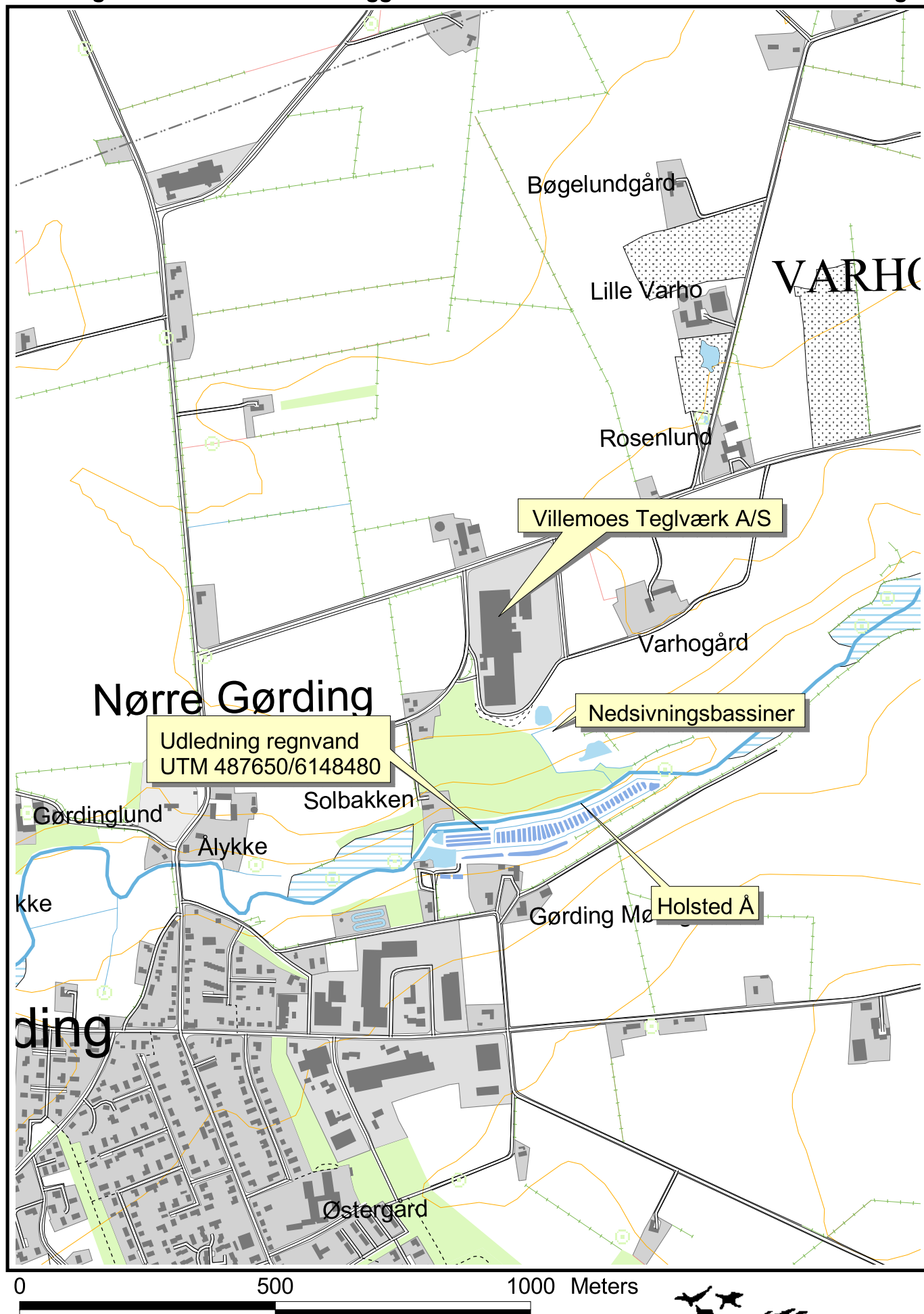
Bilag til godkendelsen:

1. Kort over beliggenhed i målestok 1:25.000.
2. kort med udledningssted i målestok 1: 10.000.
3. Liste over sagsakter.
4. Liste over gældende godkendelser.



Amtsgården - Industrimiljøkontoret - Sorsigvej 35 - DK 6760 Ribe

Tlf. 79886000 - Fax 79886725 - Internet: <http://www.ribeamt.dk> - E-mail: ribeamt@ribeamt.dk



- 09.04.2002: Brev fra Miljøstyrelsen til Vejdirektoratet om Svar på henvendelse om retningslinier for udledning af overfladevand.
- 10.09.2002: Brev fra Miljøstyrelsen om Teglværker og BAT-noten.
- 23.12.2002: Ansøgning om miljøgodkendelse fra Villemoes Teglværk A/S
- 22.07.2004: Emissionsmålinger på Villemoes Teglværk A/S, fra AnalyTech Miljølaboratorium Aps.
- 02.09.2004: Skorstensberegning på Villemoes Teglværk A/S, fra. Korsbæk & Partnere, Rådgivende ingeniørfirma KS



- 04.06.82: Ændring af eksisterende teglværksovn til kulfyring, etablering af kulfyr til tørring af teglsten, og opførelse af kullager. Virksomhedsgodkendelse.
- 12.07.82: Etablering af slambassin med nedsivning fra dette ved den eksisterende virksomhed matr. nr. 2 a, Varho Gårde, Gørding. Nedsivningstilladelse.
- 07.03.89: Miljøgodkendelse til omstilling af eksisterende teglværksovn til naturgasfyring og opførelse af skorsten.
- 03.02.92: Ændring af miljøgodkendelse til omstilling af eksisterende teglværksovn til naturgasfyring og opførelse af skorsten.
- 17.02.95: Tilladelse til udledning af overfladevand.
- 10.03.70: Landvæsennævnskendelse om godkendelse af slambassin
- 09.07.75 Landvæsenkommissionens kendelse om 2 adskilte bassiner

