



Svendborg  
Kommune

## Miljøgodkendelse & spildevandstilladelse Revurdering



Wienerberger A/S  
(Petersminde Teglværk)  
Assensvej 154, 5771 Stenstrup

Miljø, Erhverv og Teknik  
Natur og Miljø  
Industrimiljø  
06. november 2017  
Sag 14/34853



Svendborg  
Kommune

Wienerberger A/S  
Assensvej 154  
5771 Stenstrup  
Att.: Michael Frank

Miljø, Erhverv og Teknik  
Natur og Miljø  
Ramsherred 5, 2. sal  
5700 Svendborg

industrimiljoe@svendborg.dk  
www.svendborg.dk

## Revurdering af miljøgodkendelse

Til Wienerberger A/S (Petersminde Teglværk), Assensvej 154, 5771 Stenstrup, matr.nr. 5 bg, Stenstrup By, Assensvej 154, 5771 Stenstrup. CVR-nr.: 10502306, P-nummer: 1000268567

06. november 2017

### Sammendrag

Wienerberger A/S er en IE-virksomhed, opført på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, hvilket medfører, at godkendelsen skal revurderes hvert 8. år.

Sagsid: 14/34853  
Ref.: TTH

Det er en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra 2003. Med denne revurdering bortfalder tidligere godkendelse.

I godkendelsen fra 2003 er det anført, at der ved revurdering af godkendelsen, skal stilles krav om rensning af hydrogenflourid i henhold til en BAT-note for teglværker.

BAT-noten, som ikke foreligger endnu, vil stille krav om overholdelse af emissionsgrænsen for hydrogenflourid.

B-værdien for hydrogenflourid skal overholdes uanset om BAT-noten foreligger.

Virksomheden har, i 2014 og 2015, kørt forsøg med et luftrenseanlæg, som det kan blive nødvendigt af etablere, hvis ikke grænseværdien for hydrogenflourid kan overholdes.

Det har ved målinger og beregninger, foretaget i 2016, vist sig, at grænseværdien er overholdt. Der er ikke på nuværende tidspunkt faste planer om udvidelser. Der er derfor fremsendt en beregning for, hvor stor en produktion der kan opretholdes uden at overskride B-værdien. Såfremt tærskelværdien overskrides skal virksomheden iværksætte yderligere tiltag (højere skorsten eller røggasrensning).

Med denne revurdering godkendes en nedknusningsaktivitet og en brønd til afvanding af overfladevand.

### Åbningstider

Mandag-onsdag	9.00-15.00
Torsdag	10.00-16.30
Fredag	9.00-14.00



Aktiviteterne er jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup> omfattet af bilag 1, listepunkt 3.5: " Fremstilling af keramiske produkter ved brænding, navnlig tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj og porcelæn med en produktionskapacitet på mere end 75 tons/dag og med en ovnkapacitet på mere end 4 m<sup>3</sup> og med en sættetæthed pr. ovn på mere end 300 kg/m<sup>3</sup>."

Da her er tale om en eksisterende virksomhed, som ikke ændre eller udvider produktionen, (men muligvis etablerer en ekstra røggasrensning), vurderer vi, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Godkendelsen gives jf. § 41 b. Der er ingen retsbeskyttelse på godkendelsen.

Produktionen er omfattet af VVM-bekendtgørelsens<sup>2</sup> bilag 2 punkt 5. Mineralindustrien h) Fremstilling af keramiske produkter ved brænding, navnlig tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj eller porcelæn.

Da der hverken er tale om en ændring eller nævneværdig udvidelse af virksomheden, skal der ikke foretages en VVM-screening og dermed heller ikke en VVM-redegørelse.

### **Kommunens afgørelse**

Svendborg Kommune godkender Wienerberger A/S, på adressen Assensvej 154, 5771 Stenstrup efter miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> kapitel 5, § 41 b og giver spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, § 30 på følgende vilkår:

### **Vilkår og bestemmelser**

1. Indretning og drift skal foregå i overensstemmelse med de beskrevne vilkår i miljøgodkendelsen, den miljøtekniske redegørelse og den fremsendte ansøgning med tilhørende miljøteknisk beskrivelse.
2. Den samlede udledning af hydrogenflourid fra virksomheden skal overholde B-værdien 0,002 mg/m<sup>3</sup>. Virksomheden har sandsynliggjort at B-værdien kan overholdes ved en produktion op til 32,5 mio. sten. Overskrides denne tærskelværdi, skal virksomheden iværksætte yderligere tekniske tiltag.
3. Emissionsgrænseværdien for hydrogenflourid på 5 mg/normal m<sup>3</sup> skal overholdes, når en kommende BAT-konklusion foreligger.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 725 af 06.06 2017 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 450 af 08.05.2017 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

<sup>3</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, nr. 1189 af 27.09.2016



4. Nedknusning må kun foregå ved vestlige vindretninger. Hvis kommunen vurderer, at der forekommer væsentlige støvgener, skal virksomheden iværksætte tiltag til at reducere generne (f.eks. ved at tilsætte vand til aktiviteten).

### Støj

5. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag-fredag kl. 6-18 (8 timer) Lørdag kl. 6-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søndag og helligdag kl. 6-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-6 (1/2 time)	Alle dage kl. 22-6 Maksimal værdi
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I boligområderne: nr. 30, 31	45	40	35	50
I områderne for blandet bolig og erhverv: nr. 37, 38, 29 og ved boliger i det åbne land	55	45	40	55
Erhvervsområderne: nr. 34, 35, 36	60	60	60	-

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 1-J.Pa).

Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.



- Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

### Vibrationer

- Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Kl. 7-18 dB	Kl. 18-7 dB
Boligområde nr. 30, 31	75	75
Blandet bolig- og erhvervsområde nr. 37, 38, 29	80	75
Erhvervsområde nr. 34, 35, 36	85	85

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re.  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup> med en integrationstid på 2 sek.

Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

### Luft

- Virksomhedens samlede bidrag til immissionskoncentrationen i omgivelserne må ikke overstige følgende B-værdier:

Stof	Aktivitet/anlæg	B-værdi (immissionsgrænse) mg/m <sup>3</sup>
Hydrogenfluorid (HF)	Tunnelovn	0,002
Saltsyre (HCl)	Tunnelovn	0,05



Svovldioxid (SO <sub>2</sub> )	Tunnelovn	0,25
Nitrogenoxid (NO <sub>x</sub> )	Tunnelovn, dampgenerator, varmtvandskedel, tørreri	0,125
Støv i øvrigt	Ler tilberedning (valser)	0,08

Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1% af tiden. B-værdierne for støv gælder kun for partikler < 10 µm.

Ved maksimale emissioner (kildestyrker), som anført i tabel i redegørelsens afsnit om luft, anses B-værdierne for HCL, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub> for overholdt, når afkastene er opført på følgende måde:

Afkast nr. anlæg	Rensning	Luft- mængde M <sup>3</sup> /time	Afkasthøjde meter over terræn	Lysnings- diameter m
Afkast I Tunnelovn	Ingen	33.000	44	0,79
Afkast 12 Damp- generator	Ingen	700	8	0,3
Afkast 13 Varmtvands- kedel	Ingen	1.300	20	0,3
Afkast 15-17 og 20-24 Tørrekamre (dobbelte)	Ingen	I alt: 36.300	9	Variierende
Afkast 25-26 Tørrekamre (enkelte)	Ingen	I alt: 1.600	9	Variierende

Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes:

HCl: 100 mg/Nm<sup>3</sup>

Støv i øvrigt: 40 mg/Nm<sup>3</sup>



- 8a. Der skal udføres en emissionsmåling til eftervisning af om støvvilkåret (B-værdi og emissionsgrænseværdi) kan overholdes for støvafkastet (ler tilberedning).

Målingen skal være foretaget senest 3 måneder efter at miljøgodkendelsen (revurderingen) er meddelt.

9. Alle afkast skal være opadrettede.

### **Affald og kemikalier/farlige stoffer**

10. Farligt affald og flydende kemikalier, der tilsættes leret, skal opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.

11. Affaldet skal bortskaffes løbende og oplaget må ikke overstige:

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald): 2 tromler a 200 liter

12. Eventuelt spild af olie og kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Spild skal anmeldes til kommunen.

13. Der må ikke afbrændes nogen form for affald.

### **Tilsyn og kontrol**

14. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

Målinger eller beregninger af støj og vibrationer.  
Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma der er akkrediteret til det.

Luftemissionsmålinger, som skal udføres af et firma, der er akkrediteret til det.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

15. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger.



## Egenkontrol

16. Virksomheden skal føre journal over råvare- og affaldsstrømme.
17. Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø.
18. Journaler og registreringer skal opbevares i mindst 5 år og kunne vises på forlangende.

## Spildevandstilladelse

19. Sanitært spildevand skal afledes til den kommunale spildevandsledning uden særlige vilkår.
20. Vand fra tage og befæstede arealer skal afledes til den kommunale regnvandsledning via 1 m<sup>3</sup> brønd til opsamling af ler/teglslam. Brønden skal tømmes med en hyppighed, der gør, at ler/teglslam ikke ledes ud i regnvandssystemet.
21. Processpildevand fra blødstrygere og stensav kan afledes til den kommunale regnvandsledning via bundfældningsbassiner og prøvetagningsbrønde.
22. Bundfældningsbassiner skal tømmes efter behov og det opsamlede slam skal så vidt muligt genbruges i produktionen.
23. Ved væsentlig udledning af slam til vandløbene, kan kommunen forlange prøveudtagning fra prøvetagningsbrøndene til analyse for nedenstående parametre, som skal overholde følgende grænseværdier:

Suspenderet stof	200 mg/l
mangan	*
bariumkarbonat	*

(\*) p.t. ingen vejledende grænseværdi fastsat

## Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen, hvis ændringerne medfører forøget forurening. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse og spildevandstilladelse.





## Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Svendborg Kommunens hjemmeside den 06. november 2017.

En afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives senest 4 uger efter, at afgørelsen er truffet/offentliggjort.

Man klager via Klageportalen, som man finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Man logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), 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. Hvis man klager, skal der betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner eller 1800 kr. for virksomheder/organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune, som videresender anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet. Det er Natur- og Miljøklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klageberettigede i denne sag er virksomheden, Sundhedsstyrelsen, Danmarks Naturfredningsforening samt enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. I forhold til spildevandstilladelsen er Vand og Affald desuden klageberettiget.

Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene. Et søgsmål til domstolene skal være anlagt inden 6 måneder fra annoncering af en afgørelse.

Venlig hilsen

Jacob H. Svendsen

Jacob Haass Svendsen  
miljøplanlægger

Trine Thorup  
akademiingeniør



### **Miljøteknisk redegørelse:**

Der henvises til virksomhedens Miljøtekniske beskrivelse af 15. september 2017, vedlagt denne miljøgodkendelse som bilag 1.

Revurderingen har været annonceret på Svendborg Kommunes hjemmeside 08. september 2017 og udkast har af to omgange været i høring på virksomheden. Enkelte bemærkninger er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

### **Ansøger:**

Navn	Wienerberger A/S (Petersminde Teglværk)
Adresse	Assensvej 154, 5771 Stenstrup
Matr. Nr.:	5 bg, 5771 Stenstrup
Telefon	62261302
CVR nr. / P. nr.	CVR nr. 10502306 - P. nr. 1000268567
Direktion:	Adm. Direktør Henrik Dietrichsen
Miljøansvarlig:	Teknisk chef Michael Frank

### **Beliggenhed:**

Virksomheden ligger i erhvervsområde i Stenstrup og er omfattet af lokalplan 5.4. Afstand til nærmeste bolig er ca. 50 meter syd for virksomheden. Syd og vest for virksomhedens skel ligger der boligområder.

Virksomheden er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser. Virksomheden er placeret udenfor indvindingsopland for vandværksboring.

### **Basistilstandsrapport:**

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsen skal bilag 1 virksomheder udarbejde basistilstandsrapport, en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening i forbindelse med revurdering.

Da her er tale om en eksisterende virksomhed, som ikke ændre eller udvider produktionen, (men muligvis etablerer en ekstra røggasrensning), vurderer vi, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

### **Indretning og drift:**

Indretning og drift er ikke ændret siden sidste godkendelse fra 2003.

Men teglværket har arbejdet målrettet med optimeringer på teglværket, som har resulteret i en væsentlig energibesparelse pr. mursten der



produceres. Dette arbejder sparer væsentlige ressourcer og sikrer at virksomheden er konkurrencedygtig.

Gennem de seneste år er der arbejdet med optimeringer af bl.a.:

- Røggastab
- Formgivning
- Brænding
- Tørring
- Aflæsning

Kort sagt er der gennemført væsentlige projekter, som sikrer en konkurrencedygtig og energioptimeret drift af teglværket.

### **Støj:**

Der er udført miljømålinger af ekstern støj i juli 2002, som viser, at støjgrænserne i de valgte referencepunkter er overholdt med god margin. Intern transport er ikke med i beregningerne. Der er ikke krævet nye beregninger/målinger i forbindelse med denne revurdering.

Nedknusningsaktiviteten er ny. Aktiviteten vil maksimalt forekomme 12 arbejdsdage om året.

Knuseren bliver placeret i en afstand på godt 100 m til skel bag bevoksning og bygninger. Som følge af knuserens placering vil støjen blive reduceret væsentligt i skel.

Knuserens støjniveau forventes således ikke at give anledning til støjgener.

### **Luft:**

Der er i april 2016 udført emissionsmålinger i afkast fra ovnen, der viser at B-værdien for HF er overholdt. Ligeledes er der redegjort for, at det ved en årlig produktionsmængde på mere end 32,5 mio. sten er nødvendigt med en løsning i form af enten røggasrensning eller forhøjelse af afkastet.

For at sikre overholdelse af støvvilkåret, skal der udføres en kontrolmåling. Såfremt målingen viser en overskridelse, skal virksomheden fremsende en handlingsplan for, hvilke yderligere tiltag der skal iværksættes.

For HCl er det sandsynliggjort at emissionsgrænseværdien kan overholdes.

Der er sat vilkår om, at nedknuseren kun bruges i vestlige retninger, så naboer ikke generes af støv fra aktiviteten. Hvis det alligevel bliver et problem, er der vilkår om vandtilsætning til knusningen.



### **Spildevand:**

Der er i forbindelse med denne revurdering etableret en sandfangsbrønd, for at undgå, at ler/teglpartikler ender i grøftesystemet vandløbet, som tidligere observeret. Brønden er 1 m<sup>3</sup> og vil blive tømt med passende intervaller, så sandfanget funderer efter hensigten.

Der er sat vilkår prøveudtagning, til analyse for suspenderet stof, mangan og bariumkarbonat, hvis der alligevel observeres ler/teglpartikler i vandløbet. Der er sat en grænseværdi for suspenderet stof på 200 mg/l.

### **VVM:**

Produktionen er omfattet af Miljøvurderingsloven (VVM-screening)<sup>4</sup> bilag 2 punkt 5f Mineralindustrien - Fremstilling af keramiske produkter ved brænding, navnlig tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj eller porcelæn.

Da der hverken er tale om en ændring eller nævneværdig udvidelse af virksomheden, skal der ikke foretages en VVM-screening og dermed heller ikke en VVM-redegørelse.

### **Risiko:**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

### **Renere teknologi:**

Der er gjort tiltag i form af,

- Brug af overskudsvarme fra ovnen til tørrekamre.
- Indførelse af energiledelsessystemet ISO 50001.
- Recirkulering af vand i produktionen.
- Genbrug af lerslam og støv/teglslam.
- Genbrug af fejlproduktion.
- Tilsætning af bariumkarbonat og manganoxid.
- 

Vi afventer fortsat at der vedtages en samlet BAT-konklusion for teglværker (herunder emissionsgrænseværdi for hydrogenflourid)

### **Samlet vurdering:**

Det er Svendborg Kommunes vurdering, at virksomheden kan overholde gældende vilkår.

---

<sup>4</sup> Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017



Bilag 2

