

Vesterled Teglværk A/S
Vandmøllevej 4A
6400 Sønderborg



Tillæg til miljøgodkendelse – Etablering af fire nye tørrekamre

Sønderborg Kommune har den 20. oktober 2017 modtaget en ansøgning om udvidelse af det eksisterende tørreri på Vesterled Teglværk, Vandmøllevej 4A, 6400 Sønderborg.

Afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler den 11. september 2018 tillægsgodkendelse til etablering af fire nye tørrerier på Vesterled Teglværk, Vandmøllevej 4A, 6400 Sønderborg. Tillægsgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Der fastsættes ingen yderligere vilkår i forbindelse med det ansøgte projekt. Anlægget skal etableres og drives i overensstemmelse med vilkårene fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse af 24. august 2015.

Begrundelse og vurdering der lægges til grund for afgørelsen fremgår af vurderingsafsnittet.

Baggrund

Vesterled Teglværk A/S har en revideret miljøgodkendelse fra 24. august 2015, hvor følgende aktivitet er godkendt:

3.5, Fremstilling af keramiske produkter ved brænding, navnlig teglsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj og porcelæn med en produktionskapacitet på mere end 75 tons/dag og med en ovnkapacitet på mere end 4 m³ og med en sættetæthed pr. ovn på mere end 300 kg/m³.

Listepunkt 3.5 er på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomhedens ansøgning om tillægsgodkendelse er derfor offentligt annonceret på kommunens hjemmeside den 14. november 2017. Der er i

Sønderborg Kommune
Erhverv & Affald
Rådhusstorvet 10
6400 Sønderborg

Telefon 88 72 40 83

erhverv-affald@sonderborg.dk
www.sonderborgkommune.dk

Åbningstider:
Mandag-onsdag kl. 10-15
Torsdag kl. 10-17
Fredag kl. 10-14

Dato: 11-09-2018
Sagsnr: 17/36807
KS: tdah



den forbindelse ikke indkommet bemærkninger eller anmodninger om at få et udkast af afgørelsen tilsendt.

Virksomheden har søgt om at etablere 4 nye tørrerier i forlængelse af de eksisterende 44. Udvidelsen vil samlet set ligge på 333 m² og der ansøges derfor desuden om en udledningstilladelse til det ekstra tagvand, der generes i forbindelse med udvidelsen af tagfladen.

Virksomheden har oplyst, at den ekstra tørrekapacitet medfører en stigning af den ugentlige produktionskapacitet af tegl på op til 5 %. Forøgelsen vil dog ikke medføre, at den øvre miljøgodkendte produktionskapacitet (<120.000 ton BG/år) bliver overskredet.

Selve tørreprocessen foregår ved, at de formede sten sættes på reolvogne for tørring i tørreriet, der i dag består af et kammertørreri med i alt 44 kamre. Tørrekamrene er fordelt på 22 kamre med en kapacitet på 15.000 sten i dansk format pr. kammer, samt 22 kamre med en kapacitet på 12.000 sten i dansk format pr. kammer. I forbindelse med udvidelsen etableres således 4 nye kamre med følgende kapaciteter:

- 2 kamre med kapacitet til 15.000 sten
- 2 kamre med kapacitet til 12.000 sten

Tørrekammeret fyldes op med fugtige sten på lægter, og tømmes igen når stenene er tørre. Hvert kammer har kun én port.

Energien til tørring tilføres i form af opvarmet tør luft som primært er baseret på varm ovnluft. Varmluften suppleres med energi fra en naturgasfyret Maxon-brænder, der er monteret i en blandekasse efter et afsug på ovnen. Tilgangstemperaturen på varmluft til tørreriet er op til 160 °C. Varmluften tilføres de enkelte kamre med manuelt betjente spjæld, og fordeles inden i kamrene med rotoairmix ventilatorer.

Fugten fra stenene fraføres det enkelte kammer med afkastluft gennem 8 stk. afkast pr. kammer. Afkastene fra tørreriet indeholder således primært fugtig luft. Varmluften som overføres fra ovnen, suppleres dog som nævnt med varme i form af indfyret naturgas, hvilket giver anledning til et mindre bidrag af udledning af NO_x.

Indretningen og placeringen af de nye tørrerier, kan ses i bilag 4.



Miljøvurderingsloven (VVM)

Virksomheden er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 listepunkt:

5.f); Fremstilling af keramiske produkter ved brænding, navnlig tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj eller porcelæn.

Udvidelse og ændring af virksomheden er omfattet af punkt 13.a på bilag 2 i miljøvurderingsloven:

13.a; Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1).

Sønderborg Kommune har gennemført en screening af projektet efter miljøvurderingsloven. Konklusionen på screeningen er, at udvidelsen ikke er omfattet af VVM-pligt. Afgørelsen annonceres sammen med denne tillægsgodkendelse.

Bedst Tilgængelige Teknik (BAT)

Virksomheden er omfattet af BAT-referencedokumentet "*Ceramic Manufacturing (CER)*" fra 2007. I forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse i 2015, foretog virksomheden en systematisk gennemgang af BREF-dokumentet i form af en BAT-tjekliste, baseret på det danske resumé af dokumentet.

Konklusionen på gennemgangen i 2015 var, at virksomheden lever op til BAT på nær den del, der omhandler begrænsning af gasformige, uorganiske forbindelser fra tunnelovnen, herunder HF.

Sønderborg Kommune vurderer, at da tørrerierne etableres og udformes på samme måde som de eksisterende, vil de leve op til BAT. Vurderingen baserer sig på, at virksomheden allerede har påvist, at afkastene fra de eksisterende tørrerier kan overholde en emissionsgrænseværdi for støv på 20 mg/Nm³, som BREF-dokumentet foreskriver. Derudover vil tunnelovnen fortsat overholde emissionsgrænseværdien for HF fastsat i miljøgodkendelsen fra 2015 (se vurderingsafsnittet under Luftforurening).



Miljømæssige forhold og vurderinger

I det følgende gennemgås de væsentligste miljøforhold omkring etableringen af de ansøgte tørrekamre.

Luftforurening

Virksomhedens emissionskilder består af afkast fra tunnelovn, afkast fra dampkedel, afkast fra oliefyr, afkast fra tørrerier, samt enkelte punktudsugninger ved maskiner.

I forbindelse med det ansøgte projekt etableres 4 nye tørrekamre, hver med 8 afkast. Fra tørrekamrene vil der, ligesom fra de eksisterende, ske emission af NO_x.

Ud over at etablere nye tørrekamre, ønsker virksomheden desuden at øge tunnelovnens skubbehastighed med 5 %, for at opnå den tilsvarende produktionsstigning som i tørreriet. I forbindelse hermed øges den udsugede luftmængde tilsvarende.

Virksomheden har ligeledes indsendt opdaterede OML-beregninger for NO_x samt HF.

NO_x

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at de 4 nye tørrekamre, med hver 8 tørreriafkast, forudsættes at have sammen NO_x-indhold og – massestrøm, som afkastet fra de eksisterende tørrekamre. Emissionen fra tørreriet og ovnen forudsættes at blive 5 % højere ved 5 % højere produktion. Emissionen af NO_x stammer fra virksomhedens naturgasfyr, som supplerer varmetilførslen fra tunnelovnene til tørrekamrene.

Virksomheden har udarbejdet en OML-beregning for NO_x immissionen. Resultatet på denne viser en maksimal NO_x-immission på 0,117 mg/Nm³.

HF

Da skubbehastigheden i ovnen øges med 5 % forudsættes det, at emissionen fra tunnelovnen samlet set vil stige med op til 5 %. I forbindelse med ændringen, opjusteres den udsugede luftmængde ligeledes med 5 %.



Dimensionsgivende for afkastet fra ovnen, er HF-emissionen ved gulbrændende tegl (71 mg HF/Nm³). Ved rød- og rosébrændende tegl, er HF-emissionen målt til henholdsvis 44 og 40 mg HF/Nm³.

Virksomheden har udarbejdet en OML-beregning for HF-immissionen. Resultatet af denne viser en maksimal HF-immission ved gulbrændende tegl på 0,00207 mg/Nm³.

Sønderborg Kommunes vurdering

NO_x

I forbindelse med projektet etableres fire nye tørrekamre. Virksomheden har oplyst, at kamrene etableres og udføres som de eksisterende 44 kamre med samme ventilatortype, udsugede luftmængde i hvert kammer og tørrekapaciteter. Sønderborg Kommune er på den baggrund enig i, at emissionen af NO_x i de nye afkast vil ligge på samme niveau, som i de eksisterende. Virksomheden har tidligere fået foretaget orienterende målinger af NO_x i afkastene fra tørreriet. Målingerne viste en emission af NO_x (målt som NO₂) på 4 mg/Nm³, tør røggas. Emissionen af NO_x vurderes derfor, at kunne overholde emissionsgrænselværdien på 250 mg/Nm³ fastsat i vilkår 3.2. i miljøgodkendelsen af 22. januar 2014, med god margin.

I forbindelse med en forøgelse af skubbehastigheden på tunnelovnen på 5 %, øges den udsugede luftmængde fra ovnen tilsvarende med 5 %. Virksomheden har oplyst, at dette er nødvendigt for anlæggets drift. Da både massestrømmen af NO_x og den udsugede luftmængde øges med 5 %, forbliver emissionen af NO_x på samme niveau som hidtil. Virksomheden har tidligere fået foretaget orienterende målinger af NO_x i afkastet fra tunnelovnen, som viste en emission på 14 mg/Nm³, tør røggas. Emissionsgrænselværdien for NO_x i miljøgodkendelsen af 22. januar 2014, er fastsat til 250 mg/Nm³.

I forbindelse med ansøgningen, har virksomheden fået foretaget nye OML-beregninger for NO_x. I beregningsforudsætningerne har virksomheden anvendt en 5 % højere udsuget luftmængde ved tunnelovnen og tørrerierne, som modsvarer den øgede produktionskapacitet. Sønderborg Kommune har, i forbindelse med behandlingen af virksomhedens ansøgning, efterprøvet de indsendte OML-beregninger. Sønderborg Kommune kan konstatere, at virksomheden overholder B-værdien for NO₂



på 0,125 mg/m³ i alle punkter uden for virksomhedens matrikelskel. OML-beregningerne for både NO_x og HF, kan ses i bilag 5 og 6.

HF

Fra tunnelovnen emitteres hydrogenfluorid, idet stoffet frigives fra leret under brænding af stenene. I miljøgodkendelsen af 24. august 2015 er der fastsat emissionsgrænseværdier for HF på 44, 40 og 71 mg HF/Nm³ for henholdsvis rødbrændt, rosébrændt og gulbrændt ler. Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden fortsat, med en øget skubbehastighed i ovnen på 5 %, kan overholde de fastsatte emissionsgrænseværdier. Vurderingen baserer sig på, ligesom for NO_x-emissionen, at den udsugede luftmængde tilsvarende øges med 5 %.

I forbindelse med ansøgningen, har virksomheden ligeledes fået foretaget nye OML-beregninger for HF. I beregningsforudsætningerne har virksomheden, som ved NO_x-beregningerne, anvendt en 5 % højere udsuget luftmængde ved tunnelovnen. Virksomheden har anvendt en emissionsgrænseværdi på 71 mg HF/Nm³ i beregningerne, da HF-emissionen ved gulbrændende tegl er dimensionsgivende for ovnens afkast.

Sønderborg Kommune har, i forbindelse med behandlingen af virksomhedens ansøgning, efterprøvet de indsendte OML-beregninger. Beregningerne viser, at den maksimale immission af HF ligger på 2,07 µg/m³ i afstand 400 meter, retning 350 grader fra virksomhedens afkast. B-værdien som skal overholdes, er i miljøgodkendelsen fra 2015 fastsat til 200 µg/m³. Punktet hvor overskridelsen forekommer, ligger dog inden for virksomhedens egen matrikelskel. Da B-værdien skal overholdes i skel til naboejendomme, og der i øvrigt ikke er overskridelser uden for skelgrænsen, overholder virksomheden den fastsatte B-værdi for HF.

Spildevand

I forbindelse med det ansøgte projekt, etableres der 4 nye tørrekamre i ny tilbygning med et tagareal på 333 m². Det ekstra tagvand ledes sammen med det eksisterende til Nybøl Nor.

Nybøl Nor er i Vandområdeplan for 2015-2021 målsat til at skulle have en god kemisk og økologisk tilstand. Den nuværende økologiske tilstand er vurderet til at være moderat, mens den nuværende kemiske tilstand er



ukendt. Nybøl Nor opfylder på nuværende tidspunkt således ikke målsætningen for den økologiske tilstand.

Udledningen af tagvand sker direkte til Natura 2000 habitat-område Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als samt til Natura 2000 område Flensborg Fjord og Nybøl Nor (fuglebeskyttelse).

Sønderborg Kommunes vurdering

Nybøl Nor er en hydraulisk stærk recipient og tagvandet kan derfor ledes uforsinket til recipienten. Tagvandet forventes ikke at indeholde andre stoffer eller have en væsentlig anden sammensætning, end det der findes i almindeligt belastet tag- og overfladevand. Der stilles derfor ikke vilkår om rensende foranstaltninger.

Sønderborg Kommune vurderer, at udledningen af tagvand ikke vil påvirke tilstanden i recipienten eller i natura 2000 områderne negativt i væsentlig grad.

Støj

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet vurderet, at der i forbindelse med projektet, ikke sker ændringer i udbredelsen af støj til omgivelserne.

Sønderborg Kommunes vurdering

Den eneste støjkilde, der forekommer i forbindelse med det ansøgte projekt, er fra ventilatorerne i forbindelse med afkastet fra tunnelovnene, hvor også naturgasfyret er tilsluttet, samt fra tørrekamrene (afkast 2 og 8 – jf. miljøgodkendelsen af 22. januar 2014). Sønderborg Kommune vurderer dog, at den ekstra støj, der forekommer i forbindelse med en mindre opjustering af ventilatoren, er af uvæsentlig karakter.

Jævnfør vilkår 5.2. i miljøgodkendelsen af 24. august 2015, kan tilsynsmyndigheden på et senere tidspunkt, hvis der opstår mistanke om, at støjgrænserne ikke overholdes forlange, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj fastsat i vilkår 5.1 i miljøgodkendelsen af 24. august 2015 er overholdt.

Planforhold



Virksomhedens beliggenhed

Området hvor virksomheden ligger er omfattet af kommuneplanramme 5.2.004.J, som udlægger området til landzone (se bilag 2). Af områdets anvendelsesbestemmelser står det anført, at området må anvendes til erhverv.

Området er desuden omfattet af lokalplan 35-533 fra 2004 for Vesterled Teglværk (se bilag 2). Området må kun anvendes til virksomhed i form af teglværk eller en anden form for erhverv, som kan indpasses i bygningsrammerne.

Sønderborg Kommune vurderer, at det ansøgte projekt i form af etableringen af 4 nye tørrerier, kræver en landzonetilladelse efter planlovens § 35, stk. 1. Sønderborg Kommune vurderer yderligere, at projektet ikke vil være i strid med lokalplanens bestemmelser eller formål.

Beskyttet natur

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 94 Rinkebøge skov, Dyrehaven og Rode skov, som ligger ca. 4,3 km vest for virksomheden.

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger ca. 90 m sydvest for området, hvor tørrekammerne etableres.

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af bilag 3. I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring virksomheden er der registeret bilag IV-arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 3.

Ca. 220 meter fra området, hvor de nye tørrekammer etableres, er der en § 3 beskyttet sø. Søen er kunstigt oprettet og benyttes som bundfældningsbassin fra produktionen inden udledning til Nybøl Nor.

Ifølge § 7 i habitatbekendtgørelsen skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. I forbindelse med projektet udledes der kvælstofholdige forbindelser når teglstenene tørres (NO_x). Udledningen stammer fra naturgasfyret, som supplerer varmeproduktionen fra tunnelovnene. Forøgelsen forventes at ligge på under 5 % af den allerede



eksisterende udledning. Kvælstofforbindelser kan potentielt, gennem deposition, påvirke næringsstofbalancen i marine og terrestriske naturtyper. I forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2014, foretog man beregninger af virksomhedens bidrag til kvælstofdepositionen til det nærmeste Natura 2000-område. Resultaterne heraf viste, at bidraget, selv ved fuld udnyttelse af produktionskapaciteten, vil være ubetydelig. Det er på denne baggrund Sønderborg Kommunes vurdering, at etableringen af 4 ekstra tørrekamre, som følge af forureningstyper og afstandsforhold ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke Natura 2000-områderne eller den § 3 beskyttede sø væsentligt.

Det er endvidere vurderet, at udvidelsen ikke har yderligere betydning for dyre- og plantelivet omkring virksomheden. Vurderingen baserer sig bl.a. på, at der i forbindelse med det ansøgte ikke vil ske nedrivninger af bygninger, der kan have indflydelse på de beskyttede arters rasteområder.

Strandbeskyttelseslinjen

Det ansøgte projekt ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, hvorfor der skal gives en dispensation herfra. Sagen har derfor været sendt til Kystdirektoratet, som den 3. juli 2018 har meddelt afgørelse om dispensation.

Partshøring

Et udkast til tillægsgodkendelsen har været sendt i partshøring hos Vesterled Teglværk A/S og de nærmeste naboer. Der er i forbindelse med partshøringen, ikke indkommet kommentarer eller indsigelser til projektet.

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 9. oktober 2018.

Følgende er klageberettigede:

- Vesterled Teglværk A/S
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer



En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen	sesyd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk; natur@dof.dk

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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. 900 hvis du er borger og kr. 1.800 hvis du er virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt 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 Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, 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 klagenævnets sagsbehandlingstid.

11-09-2018
17/36807



Side 11/30

Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Christian Hougaard Sørensen

Miljøsagsbehandler

Telefon 88 72 52 47

chse@sonderborg.dk












Bilag 1. Oversigt



Bilag 2. Kommuneplanrammer



SIGNATURFORKLARING

KOMMUNEPLANRAMME – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butikformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet

Bilag 2. Lokalplaner



SIGNATURFORKLARING

LOKALPLAN - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butikformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



Bilag 3. Beskyttet natur

FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (marint), som ligger ca. 90 m sydvest for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Troldand, Bjergand, Hvinand og Toppet Skallesluger.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

RINKENÆS SKOV, DYREHAVEN OG RODESKOV

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 94 Rinkenæs Skov, Dyrehave og Rodeskov (terrestrisk), som ligger 4,3 km vest for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger (3140), søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Hængesæk og andre kærsmfund dannet flydende i vand (7140), Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand (7220), Rigkær (7230, Bøgeskove på morbund med kristtorn (9120), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller rig jordbund(9160), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld(91E0) samt arter: Stor vandsalamander (1166). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F68), hvor udpegningsgrundlaget er: Hvepsevåge, Isfugl og Rørhøg.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Rinkenæs skov, Dyrehave og Rodeskov Natura 2000-område nr. 94	Trusler mod områdets naturværdier
--	-----------------------------------



Habitatområde H83 Fuglebeskyttelsesområde F68	Arealreduktion/fragmentering. Luftbåret kvælstof. Søerne er i fare for at gro til. U hensigtsmæssigt hydrologi. Driften, ophør med gamle driftsformer i elle- og askeskov. Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges. Invasive arter, konstateret kæmpepileurt og japan-pileurt. Forstyrrelser, øget rekreativ anvendelse.
--	---

BILAG IV-ARTER

I de tilstødende terrestriske og marine natur og landbrugsarealer omkring industriområdet, er der registeret følgende bilag IV-arter:

- Brunflagermus
- Dværgflagermus
- Langøret flagermus
- Pipistrelflagermus
- Sydflagermus
- Troldflagermus
- Vandflagermus
- Hvidnæse
- Almindelig delfin
- Marsvin
- Vågehval
- Pukkelhval.

De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Brun flagermus	- Naturlig fjende er uglen.
Dværgflagermus	- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrasteplasser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Langøret flagermus	- Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrasteplasser i bygninger nær skov - Deres vinterkvarter ødelægges eller forurenes
Pipistrelflagermus	- Ingen
Sydflagermus	- Nat- og slørugler
Troldflagermus	- Mangel på egnede hule træer, samt af hugst på træer

11-09-2018

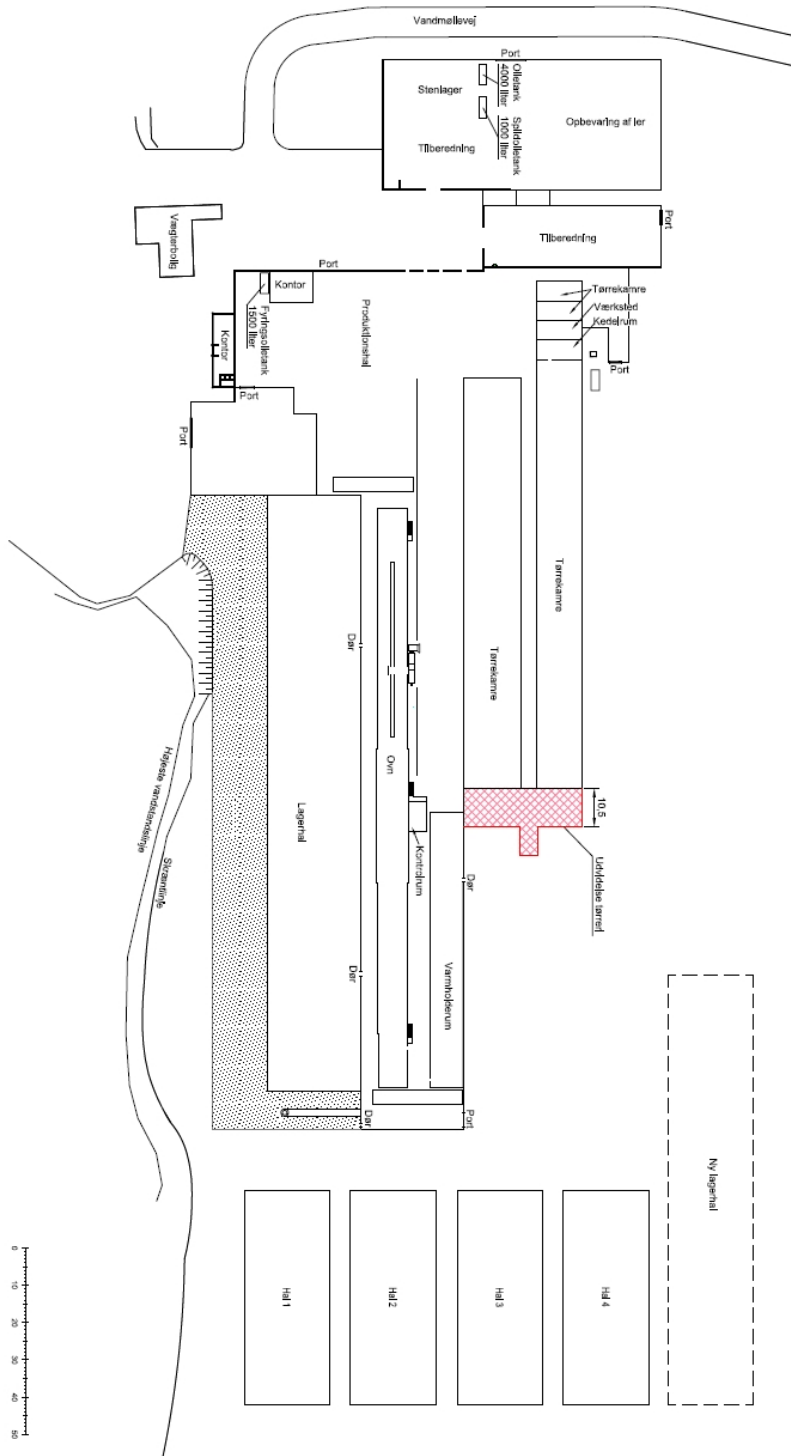
17/36807



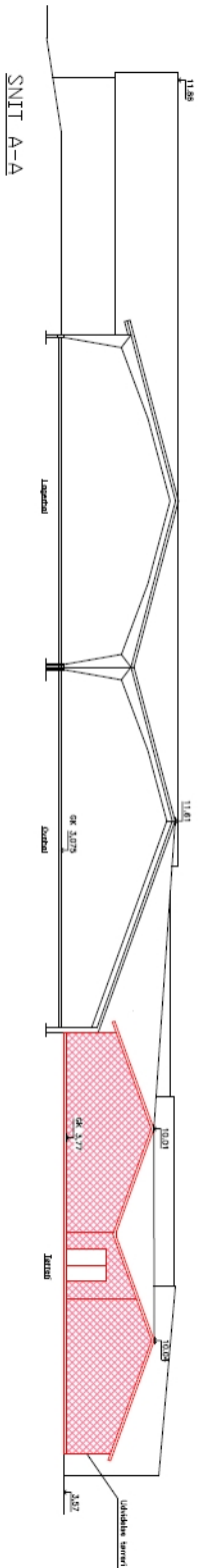
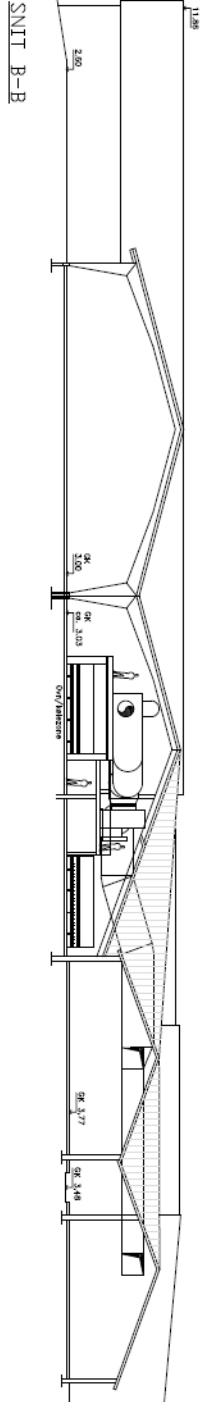
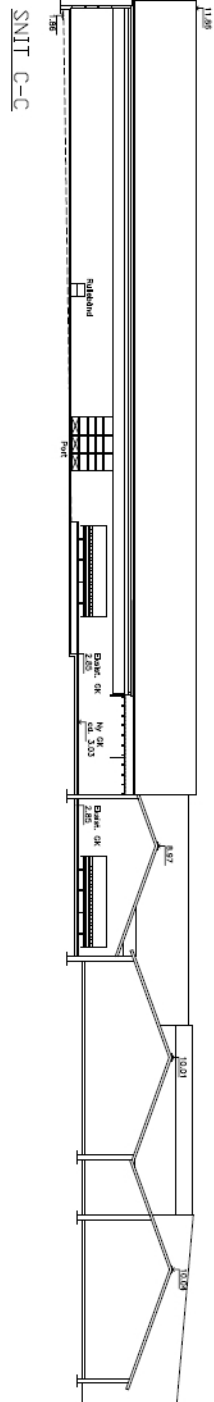
Side 17/30

Vandflagermus	<ul style="list-style-type: none">- Sløruglen- Mangel på hule træer, hvor den lever- Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller
---------------	---

Bilag 4 Indretning

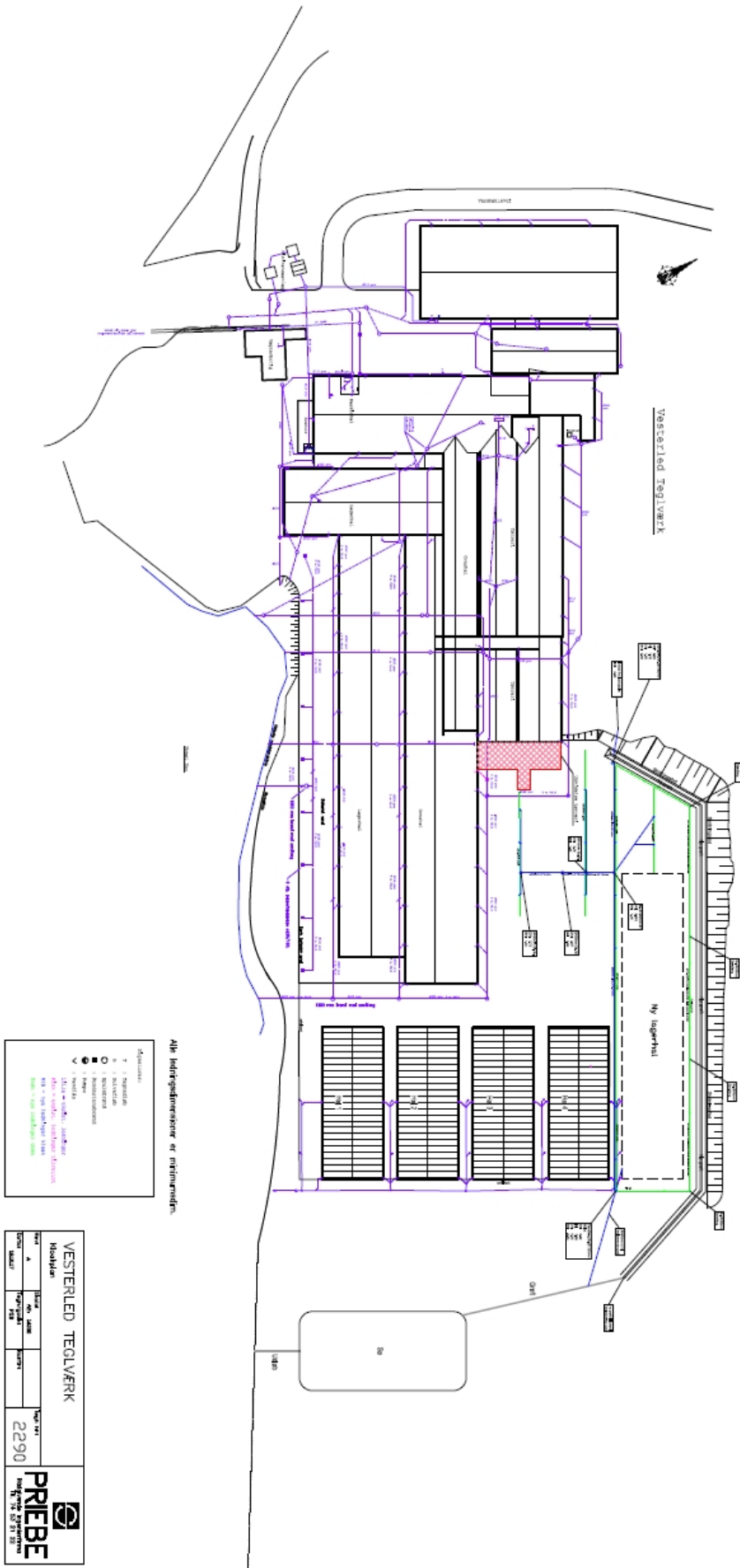


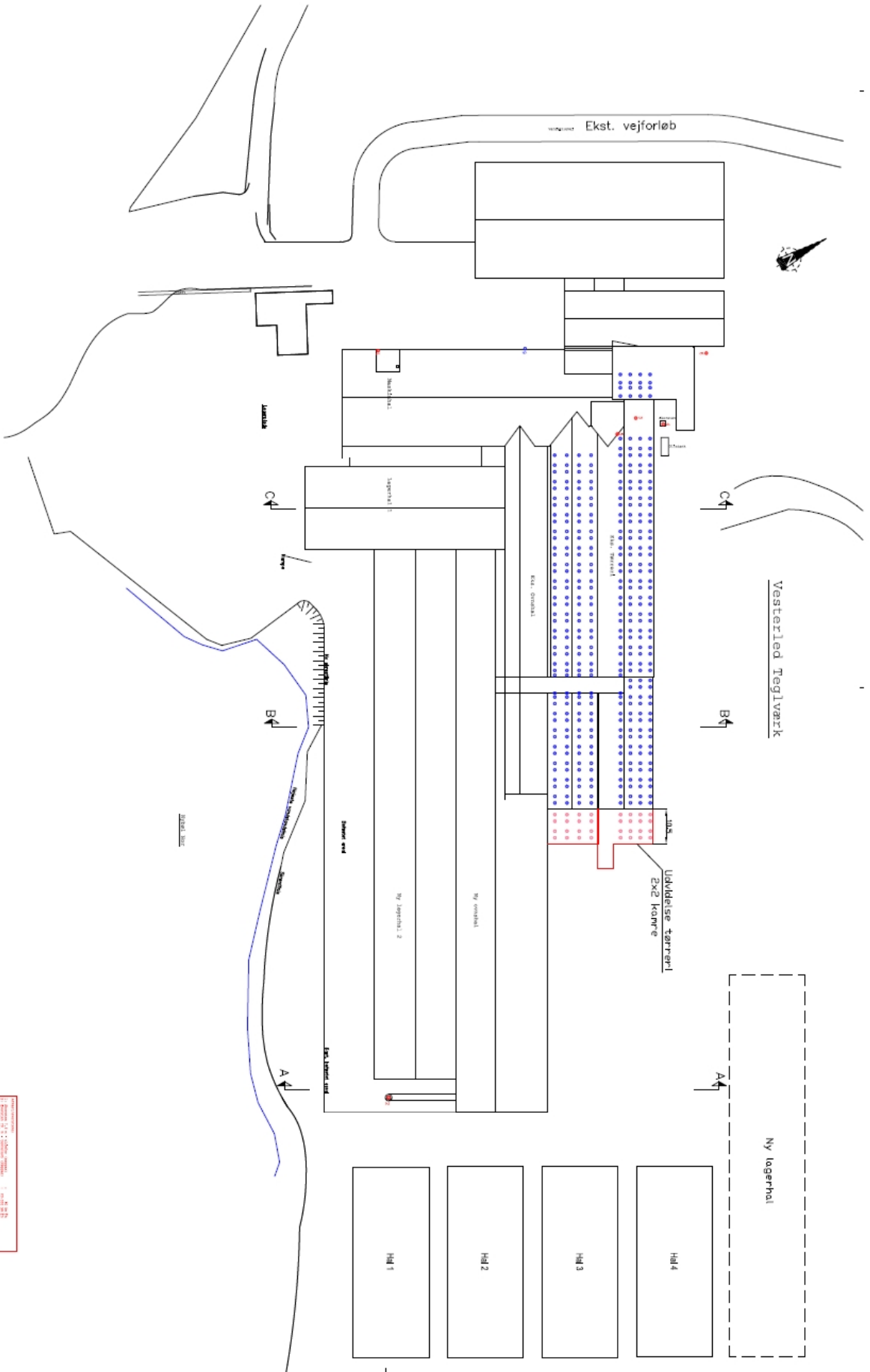
Vesterled Teglværk			
Situationsplan			
Ritm.	A	Stale:	1:1.000
Dato:	18.10.17	Tygt:	PSB
		Konst:	
		Tegn. nr.	2308
		PRIEBE	
		Rådgivende Ingeniørfirma Ill. 74 53 21 22	



NOTIS:
KORREKTERT OG IKKE I SÆRBE-
GK : GULV HØI

VESTERLED TEGLVERK			
Byggerier - ark - by-ark			
Bygn	Stad	År	Tom nr
4	Ås	2008	
DRYV	TEGNER	BYGGER	
			2285
PREIBBE			Byggeteknikere
PREIBBE			Tlf. +45 21 21 22





VESTERLED TEGLVÆRK			
Etablerings - ombygnings			
Plan nr.	Blad nr.	Blad nr.	Blad nr.
2294			



Bilag 5. OML beregninger HF

Udskrevet: 2017/10/19 kl. 14:12
Dato: 2017/10/19

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til Priebe Rådgivende Ingeniørfirma, Haderslev, Norgesvej
C:\OML_Data\Vesterled HF.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Vesterled Teglværk HF-beregning
Ovn 23.100 Nm³/h 71 mg HF/Nm³ - 70 meter

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 1 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.



Udskrevet: 2017/10/19 kl. 14:12
Dato: 2017/10/19

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: General beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	HF Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Ovn	0.	0.	0.0	70.0	160.	6.42	1.00	1.25	9.0	0.4556	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	13.0	11.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Udskrevet: 2017/10/19 kl. 14:12
Dato: 2017/10/19

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

HF Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
20	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
50	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
60	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	0	0	0	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
80	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
100	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
110	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
120	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
130	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
140	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
170	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
180	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
190	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
200	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
210	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
220	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
230	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
240	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
250	0	0	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
260	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
270	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
280	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
290	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
300	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
310	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
320	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
330	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
340	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
350	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 2.07 i afstand 400 m og retning 350 grader i måned 7.



Bilag 6. OML beregninger NO_x

Udskrevet: 2017/10/19 kl. 14:14
Dato: 2017/10/19

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til Priebe Rådgivende Ingeniørfirma, Haderslev, Norgesvej
C:\OML_Data\Vesterled NOx.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Vesterled Teglværk		NOx-beregning		
Ovn	23.100 Nm ³ /h	14 mg NO _x /Nm ³	-	70 meter
Oliefyr	30	150	-	8 meter
Tørreri	56.650	4	-	6,5 meter
Dampkedel	750 Nm ³ /h	148 mg NO _x /Nm ³	-	7,5 meter

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 1 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.



Udskrevet: 2017/10/19 kl. 14:14
Dato: 2017/10/19

OML-Multi PC-version 20030912/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Ovn	0.	0.	0.0	70.0	160.	6.42	1.00	1.25	9.0	0.0898	0.0000	0.0000
2	Dampkedl	0.	0.	0.0	7.5	200.	0.21	0.21	0.22	9.0	0.0308	0.0000	0.0000
3	Tørreri	0.	0.	0.0	6.5	50.	18.74	2.00	2.10	9.0	0.0629	0.0000	0.0000
4	Oliefyr	0.	0.	0.0	8.0	200.	0.01	0.05	0.08	9.0	1.25E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	13.0	11.0
2	10.4	0.5
3	5.9	7.2
4	7.4	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Udskrevet: 2017/10/19 kl. 14:14
Dato: 2017/10/19

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	95	37	13	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
10	101	38	14	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
20	115	46	15	8	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
30	109	41	14	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
40	110	43	14	8	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
50	105	40	13	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
60	113	45	16	8	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
70	109	42	14	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
80	117	48	16	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
90	102	41	15	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
100	97	39	15	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
110	98	38	14	9	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
120	105	42	14	9	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
130	76	30	13	8	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
140	87	34	14	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
150	98	43	15	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
160	90	34	13	8	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
170	90	38	14	9	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
180	102	41	14	9	7	6	5	3	3	2	2	1	1	1	1
190	109	42	15	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
200	99	40	13	8	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
210	87	34	12	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
220	108	42	14	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
230	110	44	15	8	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
240	111	45	15	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
250	113	42	15	8	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1
260	113	45	16	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
270	111	44	15	8	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
280	106	42	14	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
290	110	44	15	8	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
300	111	44	14	8	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1
310	112	44	14	8	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1
320	104	38	14	8	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
330	104	42	17	10	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
340	101	40	16	9	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
350	108	42	15	7	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1

Maksimum= 116.67 i afstand 50 m og retning 80 grader i måned 6.



Bilag 7 Referencer

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse.
Godkendelses-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed.
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om eksterne støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af eksterne støj fra virksomheder.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 20, 2016 om B-værdier.
BREF-dokumenter	BREF-dokument for den keramiske industri, EU - 2007