

j. nr. MST - 5230 - 00023

U D K A S T

Version 28. november 2012

Bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel op til 1 MW ¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 1 og 5, § 7 a, stk. 1 og 2, § 16, stk. 1 og 3, § 18, stk. 1, § 67, § 92 og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010, som ændret ved lov nr. 1273 af 21. december 2011, fastsættes:

Kapitel 1

Anvendelsesområde og definitioner

§ 1. Denne bekendtgørelse vedrører fyringsanlæg til fast brændsel med en samlet nominel indfyret effekt under 1 MW.

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Fyringsanlæg: En teknisk indretning, hvori fast brændsel afbrændes med henblik på anvendelse af den frembragte varme, herunder særskilte pillebrændere til sådanne anlæg.
- 2) Rumopvarmer: Fyringsanlæg med låger med eller uden kedel, designet til at afgive varme direkte til omgivelserne, herunder brændeovn, pejseindsats, pilleovn, masseovn, saunaovn, komfur eller lignende fast anlæg til energiproduktion.
- 3) Centralvarmekedel: Fyringsanlæg med kedel til opvarmning af brugsvand eller vand til centralvarme, designet til ikke direkte at afgive varme til det rum, hvori det er opstillet.
- 4) Pillebrænder (stoker): Anordning til automatisk afbrænding af træpiller eller lignende former for fast brændsel, som træflis, savsmuld og høvlspåner.
- 5) Fast brændsel: Brændsel i form af koks eller kul samt træ, plantekerner, træbriketter, træpiller eller andre restprodukter, som er omfattet af bekendtgørelse om biomasseaffald.
- 6) Fyringsprincip: Manuel eller automatisk indfødning af brændsel.
- 7) Anlægstype: Serie af fyringsanlæg med identiske forbrændingsegenskaber eller serie af præfabrikerede sektioner designet til opbygning af fyringsanlæg.
- 8) Enhed: Enkelteksemplar af en anlægstype.
- 9) Historiske fyringsanlæg: Enheder fremstillet eller bygget før 1940.
- 10) Bringe i omsætning: Sælge, importere, overdrage eller på anden måde gøre et fyringsanlæg tilgængeligt på markedet med henblik på distribution eller anvendelse, enten mod betaling eller gratis.
- 11) OML-beregning: Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel, og et tilhørende computerprogram anvendes til beregning af skorstenshøjder. Beregningsmetoderne er angivet i Miljøstyrelsens gældende Luftvejledning for virksomheder.
- 12) Prøvningsattest: Dokument, hvori det attesteres, at det givne fyringsanlæg er i overensstemmelse med bekendtgørelsen.

Kapitel 2

Krav til fyringsanlæg

§ 3. §§ 4 – 8, finder ikke anvendelse på

- 1) fyringsanlæg, der uden hjælp af seriefremstillede præfabrikerede sektioner opbygges på den pågældende ejendom eller bygges efter mål til en bestemt placering,
- 2) historiske fyringsanlæg, der opstilles i bygninger, der er fredet i henhold til lov om bygningsfredning, eller i anlæg, der er omfattet af museumslovens bilag 1,
- 3) individuelt fremstillede kopier af historiske fyringsanlæg, der opstilles i bygninger, der er fredet i henhold til lov om bygningsfredning, eller i bygninger, der er omfattet af museumslovens bilag 1.

§ 4. Fyringsanlæg må kun bringes i omsætning, når de opfylder grænseværdierne i bilag 1 for så vidt angår rumopvarmere og bilag 2 for så vidt angår centralvarmekedler. Kravet gælder dog ikke ved salg eller overdragelse af en ejendom med tilhørende installeret fyringsanlæg.

Stk. 2. Overensstemmelse med stk. 1, skal være dokumenteret i en prøvningsattest udstedt og underskrevet af et målelaboratorium eller et prøvningsinstitut, jf. § 10.

Stk. 3. For serieproducerede fyringsanlæg anses overensstemmelsen for dokumenteret ved afprøvning af en enkelt enhed i serien, når der samtidig gennemføres produktionskontrol i henhold til den gældende prøvningsstandard for det konkrete anlæg.

§ 5. For centralvarmekedler jf. bilag 2, der ikke er serieproducerede, eller hvor afprøvning i en teststand ikke er mulig, anses overensstemmelse for dokumenteret ved afprøvning af den enkelte enhed, og eventuel rensningsteknologi, på stedet eller ved dokumentation i form af måling udført på en dokumenteret forbrændingsteknisk identisk enhed med eventuel rensningsteknologi.

§ 6. Prøvningsattesten, og eventuel dokumentation for produktionskontrol, skal opbevares så længe vedkommende er i besiddelse af fyringsanlægget, og skal videregives, hvis fyringsanlægget på ny bringes i omsætning.

Stk. 2. Producenter eller importører af fyringsanlæg skal opbevare prøvningsattesten og eventuel dokumentation for produktionskontrol i ti år fra den dato, hvor det pågældende fyringsanlæg eller den sidste enhed i den pågældende anlægstype blev bragt i omsætning.

§ 7. I fyringsanlæg, der installeres efter bekendtgørelsens ikrafttræden, må der kun fyres efter det fyringsprincip og med de brændsler, som fyringsanlægget ifølge prøvningsattesten er prøvet efter.

§ 8. Den, der lader gennemføre tilslutning af et fyringsanlæg, skal for egen regning lade skorstensfejeren påtegne prøvningsattesten, med underskrift og dato for underskrift.

§ 9. Der kan på messer og udstillinger samt ved demonstration og lignende fremvises fyringsanlæg, som ikke er i overensstemmelse med denne bekendtgørelse. Det skal ved fremvisningen ved tydelig skiltning fremgå, at de pågældende fyringsanlæg ikke er i overensstemmelse med denne bekendtgørelse, og at fyringsanlæggene ikke må bringes i omsætning eller tilsluttes, før der foreligger dokumentation for, at kravene i denne bekendtgørelse er opfyldt.

Kapitel 3

Målinger og attester

§ 10. Målingerne til dokumentation for opfyldelse af grænseværdierne i bilag 1 og 2 skal udføres som akkrediterede tekniske prøvninger. Målelaboratoriet eller prøvningsinstituttet skal på

tidspunktet for prøvningen være akkrediteret til prøvning efter de relevante standarder for fyringsanlæg, samt akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stk. 2. Målinger til dokumentation for opfyldelse af grænseværdierne i bilag 1 kan dog udføres af et målelaboratorium eller prøvningsinstitut, der på tidspunktet for prøvningen er notificeret i overensstemmelse med NANDO Informationssystemet under EU's regler om byggevarer til de relevante standarder for rumopvarmere, samt akkrediteret til bestemmelse af støv i røggassen.

Stk. 3. Målelaboratoriet eller prøvningsinstituttet udsteder og underskriver på baggrund af afprøvningen i stk. 1 eller 2 en prøvningsattest, der dokumenterer, at fyringsanlægget opfylder bekendtgørelsens krav om overholdelse af grænseværdier i bilag 1 for så vidt angår rumopvarmere og bilag 2 for så vidt angår centralvarmekedler.

Stk. 4. Prøvningsattesten skal indeholde følgende oplysninger:

- 1) Navn og adresse på den, der har bestilt afprøvningen. Virksomheder skal endvidere oplyse virksomhedens CVR nummer.
- 2) Beskrivelse af fyringsanlægget, herunder mærke, modelnavn, indfyret termisk effekt og output varmeeffekt, fyringsprincip, og hvilke brændsler der er anvendt ved afprøvningen.
- 3) Navn og adresse på målelaboratoriet eller prøvningsinstituttet, akkrediteringsnummer og oplysninger om tidspunkt for målelaboratoriets/instituttets akkreditering til gennemførelse af målingerne i bilag 1 eller 2, samt eventuelt notificeringsnummer under NANDO Informationssystemet og yderligere dokumentation for, at notifikationen forelå på tidspunktet for prøvningen.
- 4) Anvendt prøvningsmetode.
- 5) Målte værdier under de forhold, der fremgår af bilag 1 eller 2.
- 6) Angivelse af, om fyringsanlægget opfylder grænseværdierne i bilag 1 eller 2.
- 7) Udstedelsessted og -dato for attestationen samt navn og stilling på den person fra målelaboratoriet eller prøvningsinstituttet, der har underskrevet denne.

Kapitel 4 *Skorstenshøjder*

Særligt for fyringsanlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på eller mindre end 120 kW

§ 11. Ved installation af nye skorstene skal skorstenen, jf. bilag 3;

- 1) for så vidt angår taghældninger
 - a. på op til og med 20°, være mindst 1 meter fra tagfladen, for dobbelttage dog 1 m over det højeste punkt og for tilbygninger 1 m over kanten af taget, eller
 - b. på over 20°, rage mindst 1 meter over tagrygningen eller have en horisontal afstand til tagfladen på mindst 2 meter og 30 centimeter,
- 2) inden for en omkreds af 3 meter rage mindst 1 meter over overkanterne af ventilationsåbninger, vinduer eller døre,
- 3) For så vidt angår tilstødende bygninger inden for en afstand af 10 m eller den dobbelte højde af den højeste bygning (højeste værdi vælges) fra den højeste bygning
 - a. ved en enkelt tilstødende bygning rage mindst 1 meter over en fiktiv skrå linje, der kan tegnes fra den højeste bygnings ydermur i højde med det højeste punkt på bygningen ned til den valgte afstand i højde med højden af den laveste bygning, eller

- b. ved to eller flere tilstødende bygninger rage mindst 1 meter over et fiktivt vandret plan gennem det højeste punkt på den højeste bygning.

Kapitel 5

Særligt for centralvarmekedler med en nominal indfyret termisk effekt på mere end 120 kW

§ 12. For centralvarmekedler med en samlet indfyret termisk effekt på mere end 120 kW skal skorstenshøjden bestemmes ved OML-beregning.

§ 13. Installation af en centralvarmekedel med en nominal indfyret termisk effekt over 120 kW skal anmeldes til tilsynsmyndigheden jf. § 15, stk. 1, senest otte uger før ibrugtagning.

Stk. 2. Anmeldelsen skal dokumentere, om grænseværdierne i bilag 2 overholdes.

Stk. 3. Anmeldepligten anses for opfyldt, når tilsynsmyndigheden har modtaget de i §§ 4 – 5, nævnte oplysninger, dokumenteret i overensstemmelse med § 10, samt oplysninger om skorstenshøjde dokumenteret med OML-beregninger.

§ 14. Har tilsynsmyndigheden ikke, inden otte uger fra det i § 13, stk. 1 angivne tidspunkt, gjort indsigelse ved afgørelse efter § 41 eller § 42 i lov om miljøbeskyttelse, kan anlægget tages i brug.

Stk. 2. Er den anmeldte centralvarmekedel ikke taget i brug senest to år efter anmeldelsen i § 13 stk. 1 er modtaget, skal anmeldelse på ny indgives til tilsynsmyndigheden efter reglerne i §§ 12 og 13.

Kapitel 6

Tilsyn

§ 15. Miljøstyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i §§ 3 – 10 overholdes. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at reglerne i §§ 11 – 14 overholdes.

Stk. 2. Bekendtgørelsen er ikke til hinder for, at tilsynsmyndigheden i en afgørelse kan meddele påbud eller forbud efter § 41 eller § 42 i lov om miljøbeskyttelse.

Stk. 3. Bekendtgørelsen er ikke til hinder for, at tilsynsmyndigheden i en afgørelse efter § 33 eller § 41 i lov om miljøbeskyttelse, kan stille strengere krav til driften af fyringsanlæg, der opstilles på godkendelsespligtige virksomheder.

Stk. 4. Tilsynsmyndighedens afgørelser efter stk. 2 og 3, kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 7

Tilsynsmyndighedernes beføjelser

§ 16. Kommunalbestyrelsen kan påbyde ejeren af en anmeldelsespligtig centralvarmekedel for egen regning at foretage målinger til kontrol af, at grænseværdierne i bilag 2 er overholdt.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen kan dispensere fra grænseværdierne i bilag 2 for halmfyr. Halmfyr skal dog mindst opfylde kravene i kedelklasse 3 i standarden EN 303-5 eller tilsvarende.

§ 17. Miljøstyrelsen kan forlange dokumentation for:

- 1) at attestation, herunder prøvningsattester, for overensstemmelse med bekendtgørelsen foreligger,
- 2) at produktionskontrol er foretaget på virksomheden, og
- 3) at proceduren for attestering af overensstemmelse for fyringsanlægget, som er angivet i den pågældende harmoniserede standard, er fulgt.

Kapitel 8 *Kommunale forskrifter*

§ 18. Kommunalbestyrelsen kan i en forskrift fastsætte bestemmelser om forureningsbegrænsende foranstaltninger, over for fyringsanlæg til fyring med fast brændsel, i nærmere klart angivne områder i kommunen, hvor det er tilstrækkeligt konkret miljømæssigt begrundet.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen offentliggør vedtagne forskrifter efter stk. 1.

Stk. 3. En vedtagen forskrift efter stk. 1, er ikke til hinder for, at kommunalbestyrelsen, efter § 33, § 41 eller § 42 i lov om miljøbeskyttelse, kan stille krav om yderligere forureningsbegrænsende foranstaltninger over for konkrete fyringsanlæg end angivet i forskriften.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsens vedtagelse af en forskrift efter stk. 1, kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kapitel 9 *Straf*

§ 19. Medmindre højere straf er forskyldt efter anden lovgivning, straffes med bøde den, der;

- 1) bringer et fyringsanlæg i omsætning i strid med § 4,
- 2) undlader at opbevare dokumentation i henhold til § 6,
- 3) undlader at indrette en skorsten i henhold til § 11 eller
- 4) undlader at anmelde installation af fyringsanlæg efter § 13,
- 5) tager et fyringsanlæg i brug i strid med § 14, eller
- 6) undlader at fremsende dokumentation efter § 17.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen kan fastsætte bødestraf for overtrædelse af regler i forskrifter, der udstedes i medfør af § 18, stk. 1.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 10 *Ikrafttræden og overgangsbestemmelser*

§ 20. Bekendtgørelsen træder i kraft den

Stk. 2. Grænseværdierne for fyringsanlæg i bilag 1 og 2 finder anvendelse for nye anlæg, der bringes i omsætning fra et halvt år efter bekendtgørelsens ikrafttræden. I perioden 28. december 2012 til og med et halvt år efter bekendtgørelsens ikrafttræden gælder emissionsgrænserne i den hidtil gældende bekendtgørelse.

§ 21. Bekendtgørelse nr. 1432 af 11. december 2007 om regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion, ophæves.

Miljøministeriet,

/

Bilag 1

Grænseværdier / emissionskrav for rumopvarmere

Rumopvarmere med og uden kedel skal opfylde grænseværdierne for mindst en af de følgende prøvningmetoder:

Emissionskrav		Måleprincip	Prøvningsmetode
Støv	OGC		
5 g/kg, og en maksimal emission på 10 g/kg i de enkelte prøvningsintervaller	150 mg/m ³ ved 13 % O ₂	Fortyndingstunnel	NS 3058-1 og NS 3058-2 (udregnet efter NS 3059, klasse 1 eller 2, afhængig af fyringsanlæggets størrelse) eller en tilsvarende standard for måling af partikelemissioner anerkendt i EU, EFTA-lande eller Tyrkiet.
40 mg/normal m ³ ved 13 % O ₂	100 mg/m ³ ved 13 % O ₂	Direkte røggaskanalen i	Målemetode i henhold til DIN+, Zertifizierungsprogramm, Kaminöfen für feste Brennstoffe mit schadstoffarmer Verbrennung nach DIN EN 13240 etc. afhængig af anlægstype, eller tilsvarende standard for måling af partikelemissioner anerkendt i EU, EFTA-lande eller Tyrkiet.

Fra d. 1. juli 2016 skal rumopvarmere med og uden kedel opfylde emissionskravene for mindst en af de følgende prøvningsmetoder:

Emissionskrav		Måleprincip	Prøvningsmetode
Støv	OGC		
4 g/kg, og en maksimal emission på 8 g/kg i de enkelte prøvningsintervaller	120 mg/m ³ ved 13 % O ₂	Fortyndingstunnel	NS 3058-1 og NS 3058-2 (udregnet efter NS 3059, klasse 1 eller 2, afhængig af fyringsanlæggets størrelse) eller en tilsvarende standard for måling af partikelemissioner anerkendt i EU, EFTA-lande eller Tyrkiet.
30 mg/normal m ³ ved 13 % O ₂	80 mg/m ³ ved 13 % O ₂	Direkte i røggaskanalen	Målemetode i henhold til DIN+, Zertifizierungsprogramm, Kaminöfen für feste Brennstoffe mit schadstoffarmer Verbrennung nach DIN EN 13240 etc. afhængig af anlægstype, eller tilsvarende standard for måling af partikelemissioner anerkendt i EU, EFTA-lande eller Tyrkiet.

Bilag 2

Grænseværdier / emissionskrav for centralvarmekedler 0 – 1 MW

Fyringsprincip	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂			Dokumentation af grænseværdier efter standard eller metodeblad nr.**
	CO	OGC	Støv	
Manuel	700	30	60	EN 303-5 for test på laboratorium. Ved test på opsætningsstedet efter MEL-02 om bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas og MEL-06 om bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas og MEL-07 om bestemmelse af koncentrationen af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektor) eller tilsvarende standarder for måling af emissioner anerkendt i EU, EFTA-lande eller Tyrkiet. Afprøvning af pillebrændere foretages efter prøvningsmetoden beskrevet i EN 15270 eller tilsvarende standard.
Automatisk*, herunder pillebrændere til særskilt eftermontering i centralvarmekedler	500	20	40***	

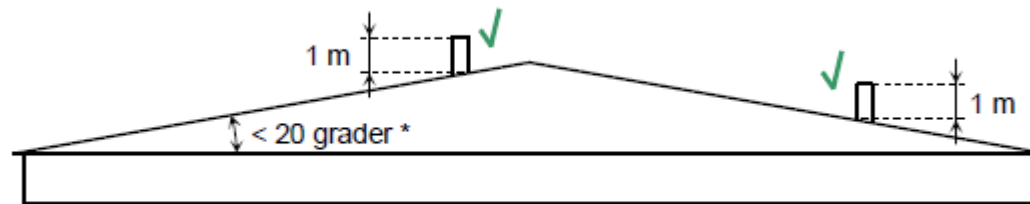
*Automatisk fyrede kedler, som kan modelleres ned, skal afprøves ved nominel maksimal belastning.

**Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften www.ref-lab.dk

*** Dog 100 mg/m³ for kondenserende anlæg større end 500 kW.

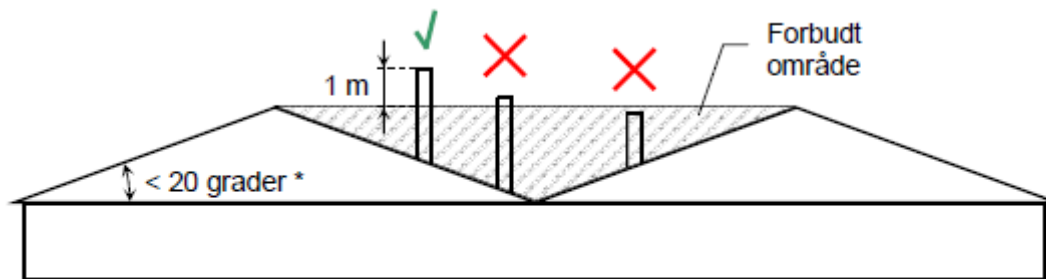
Bilag 3

Eksempel 1. Bygning med taghældning mindre end 20 grader



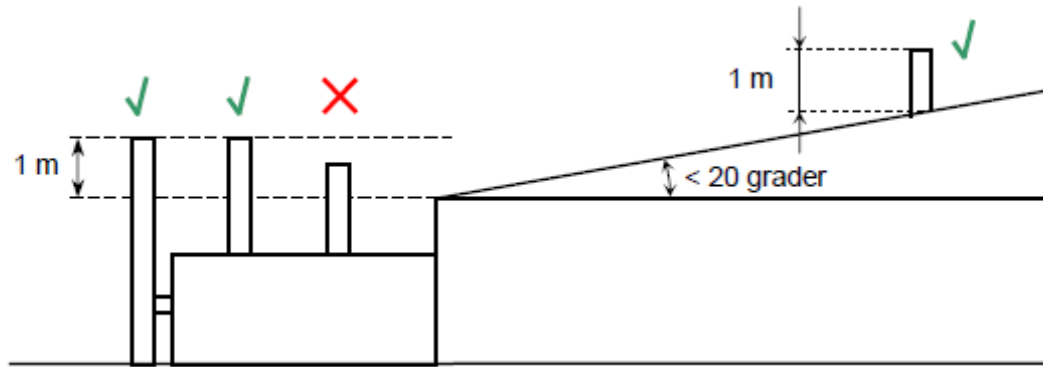
* Er hældningen på tagfladen mindre end 20 grader, regnes taget for fladt.

Eksempel 2. Bygning med dobbelttag og taghældning mindre end 20 grader.

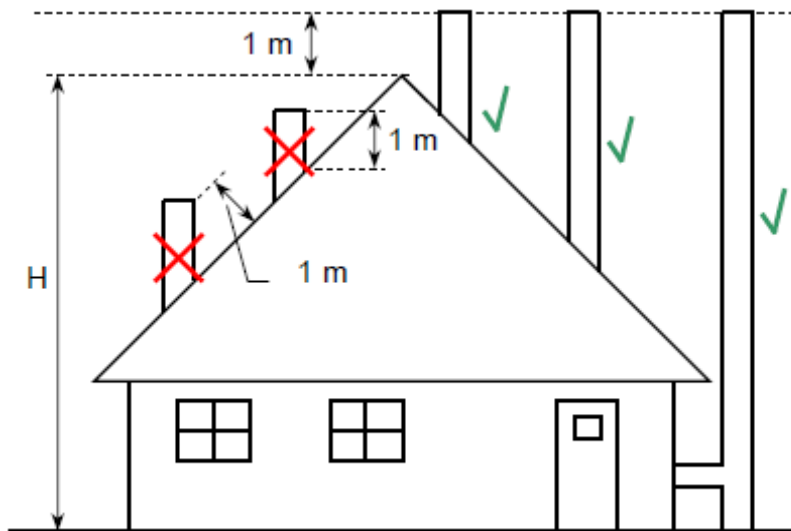


* Regel om skorstenshøjde 1 m over tag ved taghældninger mindre end 20 grader gælder ikke for området, der afgrænses af to eller flere dobbelttage.

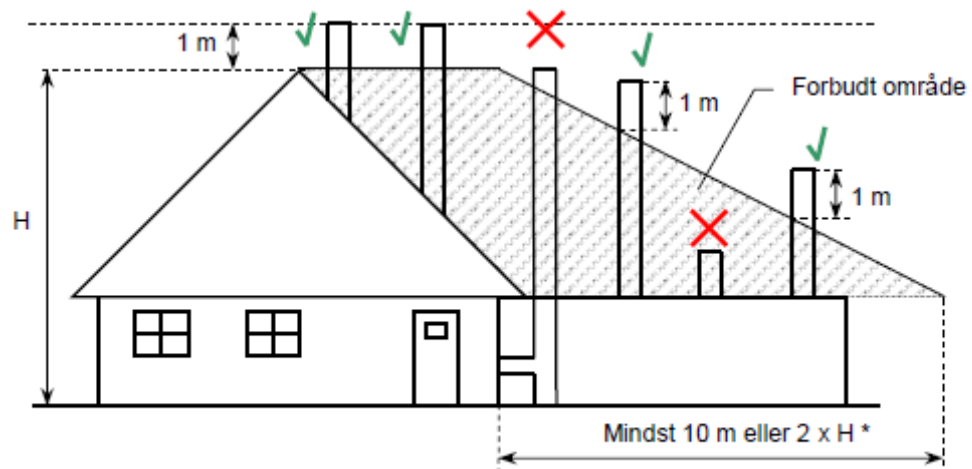
Eksempel 3. Bygning med taghældning mindre end 20 grader og tilstødende bygning.



Eksempel 4. Bygning med taghældning større end 20 grader

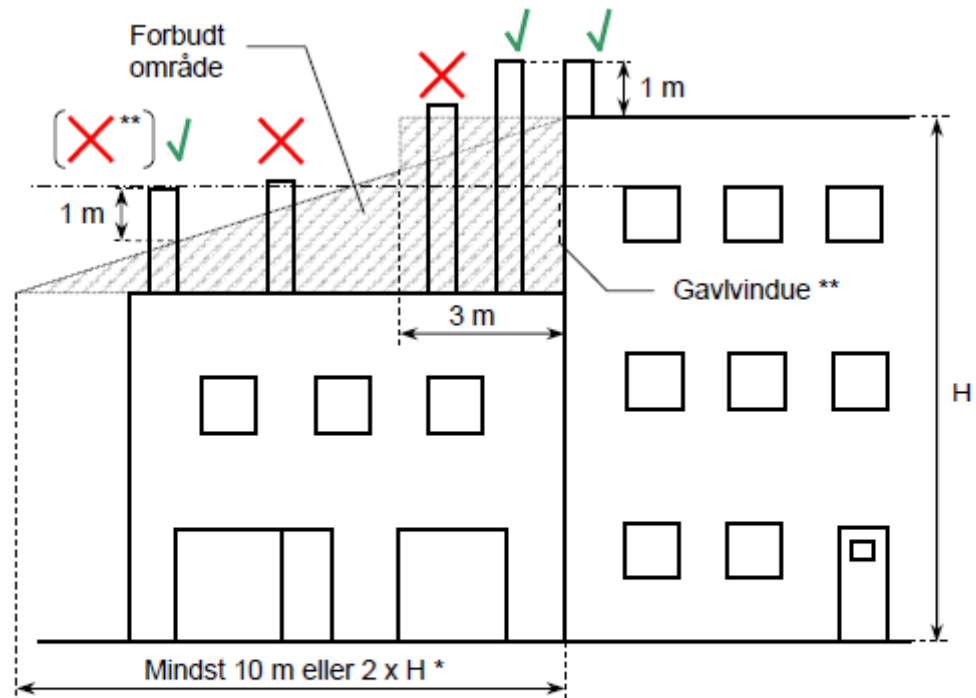


Eksempel 5. Bygning med taghældning større end 20 grader og tilstødende bygning med fladt tag



* Højeste værdi vælges

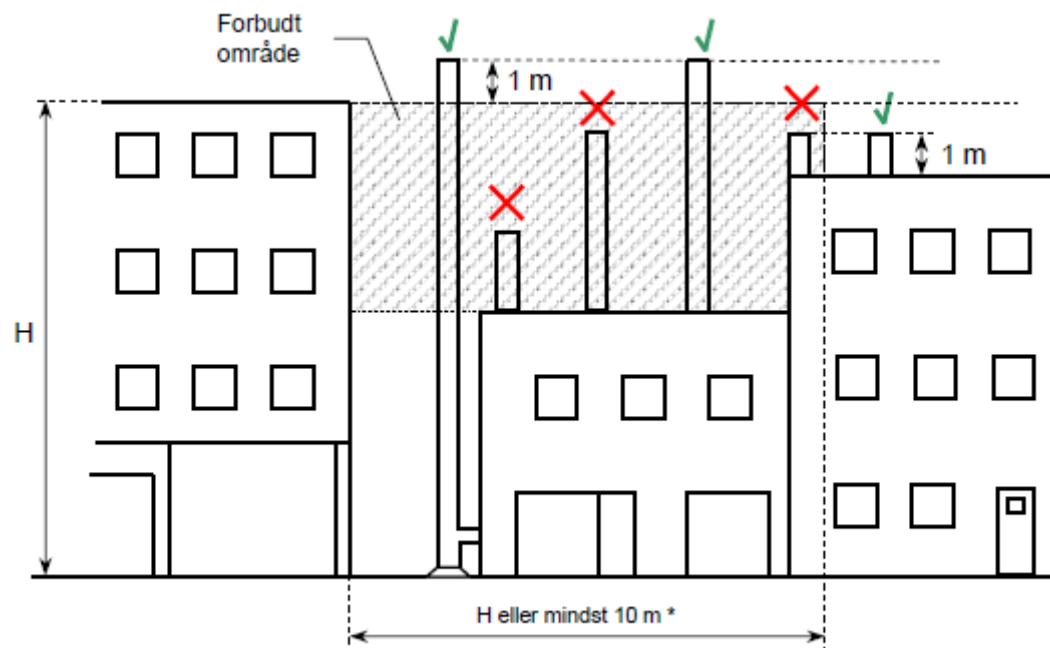
Eksempel 6. Boligblok eller industribygning med enkelt tilstødende bygning



* Højeste værdi vælges

** Ved gavlvinduer skal skorstenen være minimum 1 m højere end gavlinduets øverste kant.

Eksempel 7. Boligblok eller industribygning med to tilstødende bygninger



* Højeste værdi vælges