



MINISTERIET

SLOTS- OG KULTURSTYRELSEN

RADONSIKRING

FAGLIGE RETNINGSLINJER FOR BYGGESAGER OM
RADONSIKRING



INDHOLD

INTRODUKTION	3
SLOTS- OG KULTURSTYRELSENS PRAKSIS	4
Praksis.....	4
Støttemuligheder.....	4
ANSØGNINGENS INDHOLD	5
Fuldmagt.....	5
Budgetskema.....	5
SAGSBEHANDLINGEN	7
FAGLIG BAGGRUNDSVIDEN	9
Baggrund.....	9
Typiske krav i andre lovgivninger	9
Måling af radon.....	10
Metoder til radonsikring.....	10
PRINCIPIELLE AFGØRELSE OG UDTALELSE	12
EKSEMPLER PÅ BETINGELSE	13
KILDER	14
LÆSEVEJLEDNING	15

Udgivet af

Slots- og Kulturstyrelsen, Center for Kulturarv, Fredede Bygninger

Redaktion

Lisa Marie Gerdes, Luna Dyre, Eva Sievert Asmussen, Slots- og Kulturstyrelsen

Forsidebillede

Slots- og Kulturstyrelsen

Publiceret december 2020

ISBN: 978-87-93942-40-0 (pdf)

EAN: 9788793942400

1

INTRODUKTION

Slots- og Kulturstyrelsens bygningsfredningsmyndighed har udarbejdet en række faglige retningslinjer for behandling af byggesager på de fredede bygninger i Danmark.

I retningslinjerne har vi nedskrevet vores praksis for at sikre en ensartet og gennemsigtig forvaltning.

Vi har udarbejdet de faglige retningslinjer som et værktøj til sagsbehandling for styrelsens medarbejdere.

De faglige retningslinjer henvender sig endvidere til fagfolk, myndigheder, ejere og andre særligt interesserede.

HER KAN DU LÆSE MERE

Læsevejledning til de faglige retningslinjer findes bagerst i dokumentet.

Mere information om bygningsbevaring og restaurering kan findes i Slots- og Kulturstyrelsens informationsblade om restaurering og bygningsbevaring.

De faglige retningslinjer for behandling af sager om radonsikring kan desuden med fordel læses i sammenhæng med de faglige retningslinjer vedrørende ventilation.

HENVISNING

Find bygningsfredningsloven på retsinformation.dk

Find Slots- og Kulturstyrelsens informationsblade på slks.dk

Find flere faglige retningslinjer på slks.dk

- Ventilation

2

SLOTS- OG KULTURSTYRELSENS PRAKSIS

Slots- og Kulturstyrelsens praksis er baseret på faglig viden om arkitektur, bygningskultur, byggeteknik og kulturhistorie. Desuden kan vores praksis være bestemt af udtalelser fra Det Særlige Bygningssyn og principielle afgørelser fra Kulturministeriets departement. Endelig er vores praksis baseret på erfaringer fra fredningsgennemgangen 2010-2016.

Efter forvaltningsretten træffer vi altid afgørelse efter en konkret vurdering af den enkelte ansøgning.

PRAKSIS

Slots- og Kulturstyrelsens generelle praksis for behandling af sager om radonsikring i de fredede bygninger er følgende:

Vi imødekommer som udgangspunkt ansøgninger om radonsikring i bygninger, hvor det målte radonniveau overstiger WHO's anbefalinger. Målinger med radonmåleboks foretrækkes, da disse angiver et gennemsnit over en længere periode frem for et øjebliksbillede.

Vi modsætter os radonsikring, hvis den løsning, der er ansøgt om, svækker bygningens fredningsværdier. Vi vil i de tilfælde anbefale, at der findes alternative løsninger.

Generelt er vi tilbageholdende med at meddele tilladelse til etablering af mekanisk udsugning, balanceret mekanisk ventilation og radonsug, da dette medfører synlige indgreb i bygningen, som ofte ikke understøtter de fredede bygningers fredningsværdier.

Etablering af naturlig ventilation i kælder/krybekælder er ofte en hensigtsmæssig løsning, som foretrækkes, hvis det fører til et acceptabelt radonniveau.

Tætning skal som udgangspunkt ske med materialer, der understøtter den fredede bygningens materialeholdning. Vi er tilbageholdende med at meddele tilladelse til indvendig tætning af kældervægge og gulv i bygninger, som er påvirket af opstigende fugt.

STØTTEMULIGHEDER

Slots- og Kulturstyrelsen giver som udgangspunkt ikke støtte til radonsikring, da der ofte er tale om arbejder, der ikke understøtter eller forbedrer bygningens fredningsværdier.

HENVISNING

Find bygningsfredningsloven på retsinformation.dk

Læs mere om fredningsværdier i kapitlet om [sagsbehandlingen](#) under afsnittet fredningsværdier.

3

ANSØGNINGENS INDHOLD

Dette kapitel redegør for, hvad en ansøgning typisk skal indeholde, for at sagen er tilstrækkeligt oplyst og kan behandles af Slots- og Kulturstyrelsen.

Slots- og Kulturstyrelsen forholder sig til, om ansøgningsmaterialet indeholder de nødvendige oplysninger, for at vi kan træffe afgørelse i sagen. Hvis vi vurderer, at der kun mangler få oplysninger, vil vi typisk anmode om supplerende materiale. Hvis vi vurderer, at en større del af ansøgningsmaterialet mangler, giver vi typisk afslag på uoplyst grundlag. Ansøger er i de tilfælde nødt til at indsende en ny, fuldt oplyst ansøgning.

HVAD SKAL ANSØGNINGEN INDEHOLDE?

Ansøgning om	Indhold
Radonsikring	- Resultater fra radonmåling samt beskrivelse af, hvordan målingen er taget - Beskrivelse af de ønskede tiltag (tekst/fotos/tegning) - Redegørelse for eksisterende forhold ved de berørte bygningsdele

FULDMAGT

Hvis ansøgeren ikke er ejer af bygningen jf. Tingbogen, skal der vedlægges en gyldig fuldmagt fra bygningens ejer.

Ved fredede bygninger, der er opdelt i ejerlejligheder betyder det, at der skal foreligge en fuldmagt fra ejerforeningen.

Det skal fremgå af fuldmagten, hvem der udsteder fuldmagten, og hvem fuldmagten er udstedt til. Fuldmagten skal være dateret. Det skal klart fremgå, hvilke bygningsarbejder, fuldmagten gælder.

Fuldmagten skal være udstedt til den person eller virksomhed, der søger om tilladelse til at udføre bygningsarbejder på den fredede bygning.

BUDGETSKEMA

Man ansøger om tilskud ved at vedlægge et udfyldt budgetskema til ansøgningen.

Budgetskemaet skal indeholde stamoplysninger om den fredede bygning samt oplysninger om bygningens ejer. Budgetskemaet skal også indeholde oplysninger og prisoverslag over de forventede omkostninger ved bygningsarbejderne. Ofte vil der forekomme bygningsarbejder, som ikke er

støtteberettigede, og det er derfor vigtigt at opliste de forskellige udgifter separat.

4

SAGSBEHANDLINGEN

Dette kapitel beskriver en række parametre, som Slots- og Kulturstyrelsen vurderer og opvejer til at træffe en afgørelse i den enkelte sag.

FREDNINGSVÆRDIER OG SIGNIFIKANS

I behandlingen af byggesager, foretager Slots- og Kulturstyrelsen først en vurdering af bygningens bærende fredningsværdier og en vurdering af bygningens signifikans.

Bærende fredningsværdier

Vi vurderer, om de ansøgte arbejder understøtter og opretholder bygningens bærende fredningsværdier.

Udvendigt kan der f.eks. knytte sig bærende fredningsværdier til en bygnings ubrudte tagflader. Indvendigt kan der f.eks. knytte sig bærende fredningsværdier til en bygnings ubrudte, pudsede lofter.

FREDNINGSVÆRDIER KORT FORTALT

De bærende fredningsværdier er summen af en bygnings arkitektoniske, kulturhistoriske og miljømæssige værdier. De bærende fredningsværdier udgør bygningens særlige og umistelige værdier. De bærende fredningsværdier skal være synlige og håndgribelige bygningselementer.

Signifikans

Herudover vurderer Slots- og Kulturstyrelsen bygningens signifikans. Generelt vil en høj signifikans medføre en forholdsvis restriktiv forvaltning. Bygninger med en lav signifikans vil typisk medføre en mindre restriktiv forvaltning.

Vurderingen af bygningens signifikans sker på baggrund af en vurdering af:

- Bygningens autenticitet
- Bygningens integritet

SIGNIFIKANS KORT FORTALT

Signifikans er et udtryk for bygningens betydning set i forhold til andre fredede bygninger af samme type. Signifikans vurderes ud fra sjældenhed, kvalitet og bevaringstilstand.

GRÆNSEVÆRDIER

Slots- og Kulturstyrelsen følger anbefalingerne fra WHO og Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen. Enkle tiltag anbefales ved værdier mellem 100 Bq/m³ og 200 Bq/m³. Mere omfattende tiltag anbefales, når radonindholdet overstiger 200

ORDFORKLARING

Autenticitet er et udtryk for bygningens ægthed. Både oprindelige og senere tilkomne bygningsdele indgår i vurderingen af bygningens autenticitet.

Integritet er et udtryk for, hvor helstøbt bygningen fremstår i sig selv og i forhold til omgivelserne.

ORDFORKLARING

'Bq' er en forkortelse for Becquerel, som er den anvendte måleenhed for radon. Radon måles i Bq/m³ – altså radonhenfaldet per sekund per kubikmeter.

Bq/m³. Styrelsen lægger vægt på, om de ansøgte tiltag forholder sig anbefalingerne.

BYGNINGSARBEJDER

Slots- og Kulturstyrelsen vurderer, hvilke bygningsarbejder, det ansøgte projekt vil medføre, mht. fjernelse af originalsubstans, gennembrydninger og ændring af bygningens udtryk.

UTILSIGTEDE FØLGER

Særligt for bygninger, som er påvirket af fugt, er Slots- og Kulturstyrelsen opmærksom på, om den ansøgte løsning kan have utilsigtede følger, f.eks. forøget risiko for fugtophobning ved tætning.

FORMGIVNING

Slots- og Kulturstyrelsen foretager altid en konkret vurdering af udformningen af eventuelle ventilationsriste og ventiler. Generelt finder styrelsen, at der ikke bør anvendes standardprodukter til de synlige elementer.

5

FAGLIG BAGGRUNDSVIDEN

Formålet med dette kapitel er at introducere læseren til væsentlige dele af den faglige baggrundsviden, som ligger til grund for Slots- og Kulturstyrelsens behandling af byggesager om radonsikring.

Der kan i dette kapitel forekomme beskrivelser af tekniske løsninger og bygningsdele, som ofte ikke er hensigtsmæssige at anvende i de fredede bygninger. Vi har valgt at beskrive et udvalg af disse løsninger, for at give læseren forståelse for hvilke erfaringer, der ligger bag vores praksis.

Yderligere baggrundsviden kan findes i Slots- og Kulturstyrelsens informationsblade.

BAGGRUND

Radon er en naturligt forekommende radioaktiv luftart, som dannes i undergrunden. Radon kan forhindres i at trænge op i bygninger ved at gøre fundamenter, terrændæk, gulve, kældergulve og kælderydervægge lufttætte eller øge luftskiftet i en bygning. Radon kan hverken lugtes, høres, ses, smages eller føles.

Radon måles i Becquerel per m^3 (Bq/m^3).

TYPISKE KRAV I ANDRE LOVGIVNINGER

Bygningsreglementet stiller krav om, at radonindholdet i luften ikke må overstige en fastsat grænseværdi. Der stilles derfor krav om etablering af effektiv tætning mod opstigende jordluft.

For eksisterende bygninger opført før 2010 anbefaler Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen, at der for bygninger med personophold skal iværksættes enkle og billige forbedringer, når radonindholdet er mellem $100 \text{ Bq}/\text{m}^3$ og $200 \text{ Bq}/\text{m}^3$, og at der iværksættes mere effektive forbedringer, når radonindholdet overstiger $200 \text{ Bq}/\text{m}^3$.

Kommunalbestyrelsen har mulighed for at dispensere for bestemmelserne i bygningsreglementet, hvis bestyrelsen vurderer, at bestemmelserne er uforenelige med en bygnings fredningsværdier, jf. bygningsreglementet §13, stk. 5.

WHO anbefaler et referenceniveau for radon på $100 \text{ Bq}/\text{m}^3$ og ikke over $300 \text{ Bq}/\text{m}^3$. Et referenceniveau er den aktivitetskoncentration, over hvilken radonudsættelse anses for u hensigtsmæssig, og hvor gennemførelse af rimelige radonsænkende tiltag anbefales.

HENVISNING

Find bygningsreglementet på bygningsreglementet.dk

MÅLING AF RADON

Radon kan måles på to måder:

- Ved brug af radonmålebokse (dosimetre). Det er små målebokse, som over en periode på 2-3 måneder opsamler radonatomer med henblik på at udregne et gennemsnit for mængden af radon i luften.
- Ved brug af digitale målere, som giver et øjebliksbillede af mængden af radon i luften.

METODER TIL RADONSIKRING

I det følgende beskrives forskellige metoder for radonsikring. Det er ikke angivet, om metoderne vil være forenelige med en fredet bygning.

Mængden af radon i indeluften kan reduceres på tre måder:

- Ventilation
- Lufttætning
- Radonsug

Ventilation

Etablering af ventilation kan ske ved naturlig ventilation, mekanisk ventilation og balanceret mekanisk ventilation. Endvidere kan der ventileres gennem en luftspalte langs gulv og væg samt ved etablering af træk eller ventilation af kælder/krybekælder.

Ved naturlig ventilation kan der opnås en lille reduktion af indholdet af radon i indeluften.

Ved mekanisk ventilation med udeluft (mekanisk udsugning) er der risiko for, at der opstår undertryk, som resulterer i, at der ligefrem trækkes jordluft op i boligen.

Dette kan undgås ved etablering af balanceret mekanisk ventilation, hvor både indblæsning af udeluft og udsugning af indeluft er styret, så lufttrykket kan reguleres. Ved etablering af balanceret mekanisk ventilation placeres et mekanisk ventilationsaggregat centralt i huset (typisk på loftet). Kanaler til indblæsning og udsugning føres i loftsrum/etageadskillelse, og indblæsnings- og udsugningsarmaturer placeres i loft eller væg.

Da radon kommer fra jorden, kan der arbejdes specifikt med at ventilere kælderrum/krybekælder, så evt. radon fjernes fra bygningen, før den når opholdsrummene.

Der kan etableres afkast fra krybekælder gennem luftspalte langs gulv og væg, hvorved der opstår undertryk i kælderen, og mindre luft trænger op til boligens opholdsrum. Dette kan ske ved at etablere afkast med mekanisk ventilation (udsugning) over tag eller gennem facade/sokkel.

Det er også muligt at ventilere kælder med udeluft, som først tilføres kælderen gennem et aftræk i facade/sokkel, og sidenhen udblæses gennem afkast i tag eller gennem facade/sokkel.

Endvidere kan kælder ventileres med indeluft, hvorved luft fra boligen føres ned til kælderen gennem riste i etageadskillelsen. Denne luft udblæses herefter gennem afkast i tag eller gennem facade/sokkel.

Tætning

Lufttætning kan ske ved at lufttætnes gulvkonstruktionen mod opholdsrum og ved at gøre konstruktionen mod jord lufttæt.

Tætning kan ske ved at tætnes adgangsveje fra boligen til kælderen, f.eks. ved at tætnes dørene, der adskiller de to etager. Mindre revner i døre kan spartles og males, og der kan opsættes tætningsbånd. Utætheder ved karmen kan tættes, da luft også kan trænge igennem her.

Tætning kan også ske ved at tætnes omkring gennemføringer som rør, kabler og kanaler til kloak, etc. Tætningen kan f.eks. udføres ved at udlægge elastisk masse i bunden af installationsskakten, montere elastiske propper, påsætte manchetter, fuge eller montere elastiske gummiringe.

Der kan også etableres en membran i etagedækket under gulvet. Disse membraner består typisk af folie, som skal udrulles under gulvet, eller af materialer som brændes eller svejses på. Samlingen af membranen i hjørner minder om den måde, et vinylgulv i et badeværelse samles.

Der kan ske tætning af kældervægge og kældergulv ved at påføre en flydende membran, f.eks. epoxymaling. Der kan også tættes ved at påføre en flydende membran, som f.eks. er baseret på bitumen, og pudse med egnede hydraulisk afbindende materialer.

I tilfælde, hvor et terrændæk i beton alligevel ønskes udskiftet i en kælder, kan der ske tætning ved at lægge en membran, når terrændækket retableres.

Endvidere kan der udføres tætning ved installationer, der kan indeholde jordluft, som f.eks. stikdræn, omfangsdræn, afløb og faldstammer.

Radonsug

Radonsug handler overordnet om at reducere lufttrykket i det lag grus, sand eller lignende under bygningens gulvkonstruktion (kapillarbrydende lag), så der bliver suget mindre jordluft ind i bygningen.

Et radonsug består af en eller flere sugbrønde under bygningen, der er tilsluttet en aftrækskanal og en aftrækskanal til det fri. Suget kan etableres centralt i bygningen, så der føres rør fra taget ned gennem bygningen til det underliggende materiale. Disse rør kan være tilsluttet en udsugningsventilator, der bidrager til at sænke lufttrykket under huset.

Radonsug kan bedst anvendes, hvis bygningen står på et løst materiale. F.eks. er tæt lerjord ikke egnet.

ORDFORKLARING

Bitumen er et sortbrunt asfaltprodukt, som først og fremmest bruges som bindemiddel i vejbelægninger.

6

PRINCIPIELLE AFGØRELSE OG UDTALELSE

I dette kapitel henviser vi til principielle klageafgørelser truffet af Kulturministeriets departement og udtalelser fra Det Særlige Bygningssyn, der danner præcedens for vores generelle praksis.

AFGØRELSE FRA KLAGEINSTANS

Der henvises til Kulturministeriets departements afgørelse i følgende klagesag:

Kulturministeriet har stadfæstet Slots- og Kulturstyrelsens afslag til at udføre radonsikring ved etablering af en ventilator i kældermur og tilføjelse af otte riste i bygningens sokkel i tillæg til de eksisterende ti sokkelriste.

UDTALELSE FRA DET SÆRLIGE BYGNINGSSYN

Indholdet af disse faglige retningslinjer er forelagt Det Særlige Bygningssyn den 3. september 2020.

Der foreligger ikke generelle udtalelser om sager vedr. radonsikring fra Det Særlige Bygningssyn.

7

EKSEMPLER PÅ BETINGELSER

Ifølge bygningsfredningslovens § 10, stk. 2 kan en tilladelse gøres betinget af gennemførelse af foranstaltninger, som ikke fremgår af ansøgningen. Derfor kan der i en tilladelse til bygningsarbejder være stillet betingelser, som skal opfyldes, for at tilladelsen er gældende.

Nedenstående er *eksempler* på betingelser, som *kan* forekomme i en afgørelse, hvis Slots- og Kulturstyrelsen i den konkrete sag har vurderet, at det er nødvendigt for at opretholde fredningsværdierne i den fredede bygning.

ETABLERING AF VENTILATION

- Aftræk over tag skal samles i hætter af zink eller kobber som en traditionel blikkenslagerløsning med kineserhat.
- Aftrækskanaler i skorsten skal føres i selvstændige kanaler og foroven ud gennem skorstenspiben (ikke i siden af skorsten).
- Udformningen af aftræk skal tage udgangspunkt i husets arkitektur og følge dets tradition. F.eks. ved genskabelse af karakteristiske kanaler. I dette konkrete tilfælde betyder det, at aftræk skal udformes *[skriv konkrete retningslinjer for det specifikke projekt]*.
- Aftræk/indsugning skal placeres væk fra bygningen i en selvstændig enhed, tilpasset omgivelserne. I dette konkrete tilfælde skal aftræk/indsugning placeres i *[skriv placering, f.eks. i en brønd, et skur, uden for det fredede område]*.
- Formgivningen af aftræk skal tage udgangspunkt i bygningens arkitektur. *[Beskriv, hvad formgivning nye aftræk skal tage udgangspunkt i, f.eks. eksisterende riste]*
- Hultagning til ventilationsriste skal etableres ved udtagning af hele sten, så hullet går op med forbandtet.
- Etablering af aftræk gennem vinduet skal ske ved etablering af *[skriv hvordan, f.eks. en trækrude eller en mindre ventil i et rudeglas]*.
- Ventil, ventilationshætter og -riste skal dimensioneres hensigtsmæssigt, således at der ikke udføres for mange eller store ventiler, ventilationshætter og -riste. Der skal fremsendes dokumentation for behovet for det ønskede omfang.

TÆTNING

- Der må ikke anvendes elastisk fugning mellem karm/gerichter og mur. Der skal i stedet stoppes med tjæret værk, der hindrer svampevækst, og fuges med kalkmørtel iblandet fæhår.
 - Tætningslister skal have en farve, der passer til dørens farve (f.eks. lyse lister til lyse karme).
-

8

KILDER

Statens Byggeforskningsinstitut. (1. november 2016). SBi-anvisninger. Hentet fra SBi-anvisning 247 - Radonsikring af eksisterende bygninger:
<https://sbi.dk/anvisninger/Pages/247-Radonsikring-af-eksisterende-bygninger-2.aspx#/6-Radonsikring>

9

LÆSEVEJLEDNING

BAGGRUND OG HENSIGT

Slots- og Kulturstyrelsen har i perioden 2018-2020 udarbejdet en række faglige retningslinjer for vores myndighedsbehandling af ansøgninger om bygningsarbejder i de fredede bygninger.

Retningslinjerne bidrager til at belyse Slots- og Kulturstyrelsens forvaltning af bygningsfredningsloven for offentligheden.

Formålet med formidlingen af de faglige retningslinjer er, at hjælpe bygningsejere og rådgivere til at fremsende en fyldestgørende ansøgning og samtidig give indsigt i styrelsens sagsbehandling.

De faglige retningslinjer er opdelt i kategorier, der omfatter forskellige bygningsdele, materialer og installationer.

INTRODUKTION TIL KATEGORISERINGEN

De faglige retningslinjer kan læses i sammenhæng med hinanden, da de fleste byggesager typisk omfatter bygningsarbejder, der berører flere forskellige emner.

Retningslinjerne kan også læses i sammenhæng med Slots- og Kulturstyrelsens informationsblade om bygningsbevaring. De enkelte faglige retningslinjer er nummererede, og disse numre svarer til nummereringen af informationsbladene.

INTRODUKTION TIL TEKSTENS INDHOLD

De faglige retningslinjer består af en række kapitler. Grå bokse i brødteksten indeholder eksempler i tegning. Farvet tekst i brødteksten indeholder korte beskrivelser af hhv. fredningsværdier og signifikans, opmærksomhedspunkter i sagsbehandlingen og eksempler på betingelser, man kan finde i en afgørelse. Informationer i marginen understøtter brødteksten, og her finder man ordforklaringer, billedtekster og henvisninger.

HENVISNING
Find Slots- og
Kulturstyrelsens
informationsblade på
slks.dk

SÅDAN LÆSES KAPITLERNE

Kapitel 1. Introduktion

Generel introduktion til de enkelte faglige retningslinjer.

Kapitel 2. Slots- og Kulturstyrelsens praksis

Beskrivelse af Slots- og Kulturstyrelsens nuværende praksis. Praksis revideres løbende på baggrund af principielle afgørelser og erfaringer samt udtalelser fra Det Særlige Bygningssyn. Endvidere indeholder kapitlet information om støttemuligheder.

Kapitel 3. Ansøgningens indhold

Beskrivelse af, hvilket materiale en ansøgning typisk skal indeholde for at sagen er tilstrækkeligt oplyst og kan behandles.

Kapitel 4. Sagsbehandlingen

Beskrivelse af en række parametre som Slots- og Kulturstyrelsen vurderer og opvejer i den enkelte sag, inden der træffes en afgørelse.

Kapitlet fungerer således som et sagsbehandlingsværktøj for styrelsens medarbejdere og som en ressource, der kan give ansøgere, ejere og rådgivere indblik i, hvad Slots- og Kulturstyrelsen vurderer og lægger vægt på i byggesagsbehandlingen.

Kapitel 5. Faglig baggrundsviden

Introduktion til læseren af væsentlige dele af den faglige baggrundsviden, som ligger til grund for Slots- og Kulturstyrelsens behandling af byggesager.

Kapitel 6. Henvisning til principielle afgørelser og udtalelser

Såfremt der foreligger principielle klageafgørelser truffet af Kulturministeriets departement eller udtalelser fra Det Særlige Bygningssyn, der danner præcedens for Slots- og Kulturstyrelsens generelle praksis, fremgår disse af kapitlet. Kapitlet opdateres løbende.

Kapitel 7. Eksempler på betingelser

Liste over eksempler på særlige udførelsesmetoder og materialevalg, som en tilladelse kan være betinget af. Eksemplerne skal ikke forstås som en facitliste, da en afgørelse altid er baseret på en konkret vurdering af den enkelte sag.

Kapitel 8. Kilder

Kildehenvisninger.

RADONSIKRING

Faglige retningslinjer for byggesager om radonsikring

December 2020

Publikationen er udarbejdet af Fredede Bygninger, Center for Kulturarv i Slots- og Kulturstyrelsen

Kontakt: bygoplan@slks.dk