Svanemærkning af

Lukkede ildsteder



Version 5.0 • 18. august 2026 – 30. september 2031

Dette dokument er en AI-genereret oversættelse af et originalt dokument på engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem dokumenterne, er det originale engelske dokument at betragtes som det gældende. Bilag findes kun på engelsk.

Nordisk Miljømærkning

Indhold

1 Vejledning til miljøkommunikation for svanemærkede lukkede ildsteder 4
2 Hvad kan svanemærkes? 5
3 Krav 6
3.1 Generel information om produktet 6
3.2 Kemiske produkter 7
3.3 Brugs- og kvalitetskrav 12
3.4 Udvinding af natursten 12
3.5 Supplerende varmesystemkomponenter 13
3.6 Drift af svanemærkede lukkede ildsteder 14
3.7 Kundeinformation 15
3.8 Information til distributører og installationsteknikere 16
3.9 Vedligeholdelse af licens 17
4 Kriteriets versionshistorik 18
5 Ansøgning og regler for svanemærkning 18

Appendix 1 Laboratories and methods for testing and analysis
Appendix 2 Declaration concerning warranty (O1)
Appendix 3 Chemicals used in production and surface treatment of stoves/local space heaters
Appendix 4 Declaration concerning extraction of natural stones
Appendix 5 Declaration concerning supplementary solar panel

078, Lukkede ildsteder, version 5.0, 18. august 2026

Kontaktinformation

Nordisk Ministerråd besluttede i 1989 at indføre en frivillig officiel miljømærkning, Svanemærket. Nedenstående organisationer/virksomheder har ansvaret for det officielle miljømærke Svanemærket, tildelt af det respektive lands regering. For yderligere oplysninger se hjemmesiderne.

Miljømærkning Danmark
www.svanemaerket.dk

Miljømærkning Finland
www.joutsenmerkki.fi

Miljømærkning Sverige
www.svanen.se

Miljømærkning Island
www.svanurinn.is

Miljømærkning Norge
www.svanemerket.no

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring. Det kan citeres fra, forudsat at Nordisk Miljømærkning angives som kilde.

1 Vejledning til miljøkommunikation for svanemærkede lukkede ildsteder

Hvad er et Svanemærket lukket ildsted?

Et Svanemærket lukket ildsted har reduceret miljøpåvirkning gennem hele dets livscyklus. Det opfylder skrappe krav til udledning i luften og har høj effektivitet. Derudover stilles der skrappe krav til de kemikalier, som anvendes i produktionen, og enhver overfladebehandling.

Et Svanemærket lukket ildsted:

- Opfylder skrappere krav for partikler, organiske gasforbindelser (OGC) og kulilte (CO) end EU-forordningen, hvilket reducerer sundheds- og miljøpåvirkningen.
- Har en høj energieffektivitet.
- Opfylder skrappe krav til kemikalier, der anvendes i produktion og til overfladebehandling. Fx skal overflademaling/lak indeholde mindre end 60 % VOC.

Hvorfor vælge Svanemærket?

- Producenter af lukkede ildsteder kan anvende Svanemærket i sin markedsføring. Svanemærket nyder meget stor anerkendelse og troværdighed inden for Norden.
- Svanemærket er en nem måde at kommunikere miljøarbejde og miljøengagement til kunderne på.
- At reducere miljøpåvirkningen skaber ofte mulighed for at sænke omkostningerne, fx ved at reducere forbruget af energi og kemikalier.
- En mere miljøtilpasset produktion giver et bedre udgangspunkt i forhold til fremtidige miljøkrav fra myndighederne.
- Miljøspørgsmål er komplekse. Det kan tage lang tid og omfattende ressourcer at opnå forståelse af et specifikt område. Svanemærket kan ses som en hjælp i dette arbejde. Svanemærket indeholder ikke kun miljøkrav, men også kvalitetskrav, eftersom miljø og kvalitet ofte går hånd i hånd. Det betyder, at en licens til Svanemærket også kan ses som et kvalitetsstempel.

2 Hvad kan svanemærkes?

Produktgruppen omfatter en række forskellige produkttyper, hvis fælles træk er, at de fyres med fast biobrændsel (træ, pellets, briketter mm.) og afgiver strålevarme i det rum, de er placeret:

- Fritstående, enkeltrumsvarmeapparat med lukket ildkassedør (ovne) i henhold til EN 16510 del 2-1
- Indsatse i henhold til EN 16510 del 2-2
- Langsomme varmeafgivende apparater ifølge EN 16510 del 2-5
- Automatisk betjente ildsteder designet til forbrænding af træpiller i henhold til EN 16510 del 2-6
- Saunaovne i henhold til EN 16510 del 2-10

Solfangere kan være inkluderet i varmesystemet.

Kriterierne gælder **ikke** for:

- Åbne pejse (ildsteder)
- Lokale varmeapparater, der er specificeret til forbrænding af ikke-træholdig biomasse eller flydende eller gasformig brændstof
- Kogemaskiner til massivt træ ifølge EN 16510 del 2-3
- Fastbrændstof lokale varmeapparater, der er specificeret til udendørs brug.

Sådan læser du dette kriteriedokument

Hvert krav er markeret med bogstavet O (obligatorisk krav) og et nummer. Alle krav skal være opfyldt for at få tildelt licens.

Teksten beskriver hvordan ansøger skal dokumentere opfyldelse af hvert krav. Der er også ikoner i teksten for at gøre dette tydeligere. Disse ikoner er:

- Upload dokumentation
- Kravet tjekkes på stedet

Før en licens udstedes, vil Nordisk Miljømærkning normalt foretage et kontrolbesøg hos ansøger og/eller producent. Hvis det er nødvendigt, kan der foretages flere kontrolbesøg.

Alle oplysninger, der indsendes til Nordisk Miljømærkning, behandles fortroligt. Leverandører kan sende dokumentation direkte til Nordisk Miljømærkning, og dette behandles også fortroligt.

3 Krav

Definitioner

Term	Definition
Lukkede ildsteder	Lukkede ildsteder, der udsender varme ved direkte varmeoverførsel i kombination med varmeoverførsel til en væske, og som er udstyret med en eller flere varmegeneratorer, der omdanner faste brændstoffer direkte til varme.
Saunaovn	Et lokalt rumvarmeapparat til fast brændsel beregnet til brug i tørre eller våde saunaer eller lignende miljøer.
Langsomme varmeafgivende apparater	Rumvarmeapparat designet til hurtigt at absorbere varme fra brænding og udstråle den langsomt og stabilt over flere timer. Disse apparater har høj termisk masse (ofte sten eller keramik), som lagrer varmen.
BC	Sort kulstof
CO	Kulilte
OGC	Organiske gasformige forbindelser
PAH	Polycykliske aromatiske kulbrinter
Nanomateriale	Nanomaterialer/-partikler defineres i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01): 'Nanomateriale' betyder et naturligt, tilfældigt eller fremstillet materiale bestående af faste partikler, som er til stede, enten alene eller som identificerbare bestanddele i aggregater eller agglomerater, og hvor 50 % eller mere af disse partikler i den talbaserede størrelsesfordeling opfyldes ved mindst én af følgende betingelser: (a) en eller flere eksterne dimensioner af partiklen er i størrelsesområdet 1 nm til 100 nm; (b) partiklen har en aflang form, såsom en stang, fiber eller rør, hvor to ydre dimensioner er mindre end 1 nm og den anden dimension er større end 100 nm; (c) partiklen har en pladeform, hvor den ene ydre dimension er mindre end 1 nm og de andre dimensioner er større end 100 nm.
NOx	Nitrogenoxider
VOC	Flygtige organiske forbindelser
RPS	Relevans, potentiale og styrbarhed
PVC	Polyvinylchlorid
Ovn	Et fritstående, enkeltrums varmeapparat med en lukket ildkassedør ifølge EN 16510-2-1, som primært bruges til at opvarme det rum, det er installeret i.
PM	Partikler (PM) består af en kompleks blanding af faste og flydende partikler og opdeles i forskellige fraktioner baseret på partiklernes størrelse. Der skelnes mellem PM10 og PM 2,5 (PM, partikler) med en maksimal størrelse på 10 mikrometer (10 µm) eller en maksimal størrelse på 2,5 µm, samt ultrafine partikler med en størrelse på mindre end 0,1 µm.

3.1 Generel information om produktet

O1 Beskrivelse af produktet og garanti

Ansøger skal give følgende oplysninger om produktet:

- Handelsnavn(e), mærkenavn(e) og ID-numre.
- Beskrivelse af produktionsprocessen/behandlingsteknikkerne.
- Beskrivelse af produktet, materialer brugt i det lukkede ildsted, samt tekniske tegninger med målinger godkendt af testlaboratorierne i forbindelse med test af det lukkede ildsted.

- Beskrivelse af underleverandører, inkl. navn på deres virksomhed, produktionssted, kontakt og de udførte produktionstrin.
- Præstationserklæring (DoP) og CE-mærke i overensstemmelse med forordning (EU/305/2011) - ikke relevant for saunaovne.

Ansøger skal oplyse

- Erklæring om minimum 5-års garanti for det lukkede ildsted med hensyn til materiale- og produktionsfejl under normal brug. Garantien dækker ikke glas, vermikulite sten (isolering) og riste.

Garantiperioden beregnes fra salgsdatoen.

- Beskrivelse af punkterne ovenfor. Et flowdiagram anbefales for at forklare produktionsprocessen.
- Tekniske tegninger med målinger godkendt af testlaboratorierne i forbindelse med test af det lukkede ildsted.
- Præstationserklæring (DoP) og CE-mærkat/plade, der er beregnet til at sætte på produktet. Ikke relevant for saunaovne.
- Producentens erklæring om, at der gives minimum 5 års garanti for lukkede ildsteder med hensyn til materiale- og produktionsfejl ved normal brug. Appendix 2 kan bruges.

3.2 Kemiske produkter

Hvad dækker de kemiske krav?

De kemiske krav dækker alle kemiske produkter, der anvendes i den endelige produktion og overfladebehandling af lukkede ildsteder, såsom belægninger, klæbemidler, forseglingsmidler og rengørings- og affedtningsmidler.

Kravet gælder **ikke** for kemikalier:

- Kemikalier anvendt i produktionen af stål, støbejern, keramiske glas og termiske isoleringsmaterialer
- Proceskemikalier anvendt i svejsning og metalbearbejdning
- Smøremidler til hængsler og andre bevægelige dele

Definitioner

Kravene i kriteriedokumentet gælder for alle indgående stoffer i det kemiske produkt. Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er derfor undtaget fra kravene. Indgående stoffer og urenheder defineres nedenfor, medmindre andet er angivet.

- Indgående stoffer: Alle stoffer i produktet, inklusive tilsætningsstoffer (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarerne. Stoffer, der vides at frigives fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler), betragtes også som indgående stoffer.
- Urenheder: Rester fra produktionen, inklusive råvareproduktionen, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 1000 ppm (0,1000 % efter vægt).

Eksempler på urenheder er reagensrester inklusive rester fra monomerer, katalysatorer, biprodukter, "skræmmere" (det vil sige kemikalier brugt til at eliminere/minimere uønskede

stoffer), rengøringsmidler til produktionsudstyr og "overførsler" fra andre/tidligere produktionslinjer.

O2 Klassifikation af kemiske produkter

Kemiske blandinger, der anvendes i den endelige produktion og overfladebehandling af svanemærkede lukkede ildsteder, må ikke klassificeres med nogen af farerne i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, som er anført nedenfor.

Kravet vedrører ikke produktion af råvarer som stål, støbejern, glas eller plastelementer.

Tabel 1: Forbudte klassifikationer af kemiske blandinger

Fareklasse	Farekategori	Faresætning
Farlig for det akvatiske miljø	Akvatisk Akut 1 Akvatisk Kronisk 1 Akvatisk Kronisk 2 Aquatic Chronic 3 Akvatisk Kronisk 4	H400 H410 H411 H412 H413
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Akut toksicitet	Akut toksikologi. 1 eller 2 Akut toksikologi. 1 eller 2 Akut toksikologi. 1 eller 2	H300 H310 H330
Specifik toksicitet for målorganer: Enkelt- eller gentagen eksponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1	H370 H371 H372
Respiratorisk eller hudsensitivitet	Henholdsvis Sens. 1, 1A eller 1B Hudføl 1, 1A eller 1B	H334 H317
Kræftfremkaldende egenskaber*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Kimcelle-mutagenicitet*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoksicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Endokrin forstyrrelse for menneskers sundhed	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Endokrin forstyrrelse af miljøet	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulative og giftige egenskaber Meget persistente, meget bioakkumulative egenskaber	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Persistente, mobile og giftige egenskaber Meget persistente, meget mobile egenskaber	PMT vPvM	EUH450 EUH451

** Inkl. alle klassifikationsvarianter (fx dækker H350 også H350i).*

Undtagelse gælder for:

- Maling/lak brugt til overfladebehandling klassificeres som H412, forudsat at produktet påføres i et lukket system, og passende personligt beskyttelsesudstyr bæres, i overensstemmelse med de beskyttelseskrav, der er angivet i sikkerhedsdatabladet.

- Hærdningsmidler til to-komponent maling/lak klassificeret som H317 forudsat, der anvendes tilstrækkeligt sikkerhedsudstyr under blandingen af hæderen med basiskomponenten, og at den endelige væske påføres i et lukket system med ventileret rum.

- Liste over kemikalier, der anvendes i slutproduktionen og til overfladebehandling.
- Sikkerhedsdatablad (SDS), udarbejdet i overensstemmelse med bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 for hvert kemisk produkt i ansøgningen.
- Appendix 3 eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet for hvert kemisk produkt i ansøgningen.
- Rutine for brug af sikkerhedsudstyr, når hærdningen blandes med basiskomponenten i en to-komponent maling/lak, og beskrivelse af metoden til påføring af det færdige produkt.
- Beskrivelse af metode til påføring af H412-klassificeret maling/lak.

O3 Klassificering af indgående stoffer

Indgående stoffer i de kemiske blandinger, der anvendes i den endelige produktion og overfladebehandling af svanemærkede lukkede ildsteder, må ikke klassificeres som en af farerne i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, der er anført nedenfor.

Tabel 2: Forbudte klassifikationer af indgående stoffer i kemiske blandinger

Fareklasse	Farekategori	Faresætning
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Specifik målorgantoksicitet: Gentagen eksponering	STOT RE 1	H372
Respiratorisk eller hudsensitivitet	Henholdsvis Sens. 1, 1A eller 1B Hudføl 1, 1A eller 1B	H334 H317
Kræftfremkaldende egenskaber*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Kimcelle-mutagenicitet*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoksicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Hormonforstyrrende virkning på menneskers sundhed**	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonforstyrrende virkning på miljøet**	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulative og giftige egenskaber** Meget persistente, meget bioakkumulative egenskaber**	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Persistente, mobile og giftige egenskaber Meget persistente, meget mobile egenskaber	PMT vPvM	EUH450 EUH451

** Inkl. alle klassifikationsvarianter (fx dækker H350 også H350i).*

*** Se også krav O4 Udelukkede stoffer for yderligere krav til potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer og PBT/vPvB-stoffer.*

- Sikkerhedsdatablad (SDS), udarbejdet i overensstemmelse med bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 for hvert kemisk produkt.

- Appendix 3 eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet for hvert kemisk produkt.

O4 Udelukkede stoffer

Følgende stoffer eller stofgrupper må ikke være til stede som indgående stoffer i de kemiske blandinger, der anvendes i den endelige produktion og overfladebehandling af svanemærkede lukkede ildsteder:

- Alkylphenoler (AP) (fx butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS nr. 25013-16-5), butyleret hydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), alkylphenolethoxylater (APEO'er) og andre alkylphenolderivater (APD))
- Aziridin (CAS nr. 151-56-4) og polyaziridiner
- Benzalkoniumchlorider, såsom CAS nr. 8001-54-5 og CAS nr. 63449-41-2
- Bisphenoler og bisphenolderivater, defineret som 34 bisphenoler identificeret af ECHA[1] til yderligere EU-regulatorisk risikostyring på grund af kendt eller potentiel hormonforstyrrelse eller reproduktionstoksicitet
- Ethylendiamintetraacetat (EDTA, CAS nr. 60-00-4) og dets salte samt diethylentriaminpentaacetat (DTPA, CAS nr. 67-43-6) og dets salte
- Halogenerede organiske forbindelser
- Metaller og metalloider: Bly (Pb), Cadmium (Cd), Kviksølv (Hg), Chrom (VI) (Cr(VI)) og Arsen (As)
- PBT og vPvB som defineret i REACH bilag XIII, inklusive dem under ECHA PBT-vurdering https://echa.europa.eu/da/pbt
- Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS)*
- Ftalater (estere af 1,2-benzendicarboxylsyre (orthophthalsyre))
- Potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer, opført i en af følgende "Lister over hormonforstyrrende stoffer" Liste I; II og III

Bemærk: Stoffer, der flyttes til "Stoffer ikke længere på listen" og ikke findes på listerne I-III, er ikke længere udelukket, undtagen dem på underliste II, hvor der fortsat er bekymring. Nordisk Miljømærkning vil vurdere disse fra sag til sag.

- Kvartære ammoniumforbindelser, der ikke er let aerobe bionedbrydelige** såsom DTDMAC (CAS nr. 61789-80-8), DSDMAC (CAS nr. 107-64-2), DHTDMAC (CAS nr. 61789-72-8) og DADMAC (CAS nr. 7398-69-8)
- Stoffer på REACH-kandidatlisten for SVHC-stoffer https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table

** PFAS: som ethvert stof, der indeholder mindst ét fuldt fluoreret methyl (CF_3-) eller methylen (-CF2-) carbonatom (uden H/Cl/Br/I tilknyttet).*

[1] EC/Liste nr. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) og dens 8 salte (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6,00-0) 6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (indeholder BPS, 500-086-4 (indeholder BPA), 500-263-6 (indeholder BPS) BPA), 500-607-5 (indeholder BPA), 701-362-9, 904-653-0 (indeholder BPA), 908-912-9 (indeholder BPF), 926-571-4 (indeholder BPA), 931-252-8 (indeholder BPA), 941-992-3 (indeholder BPS), 943-503-9 (indeholder BPA).
[1] Vurdering af regulatoriske behov: Bisphenoler. ECHA – 16. december 2021: Afsnit 2.1: Bisphenoler, hvor yderligere EU RRM foreslås https://echa.europa.eu/documents/10162/5e60f2fe-12d0-7f6b-5868-f199cfd7f984

*** Ifølge OECD-testmetode 301 (A-F) eller 310 eller tilsvarende metoder evalueret af en uafhængig instans og kontrolleret af Nordisk Miljømærkning.*

- Sikkerhedsdatablad (SDS), udarbejdet i overensstemmelse med bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 for hvert kemisk produkt.
- Appendix 3 eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet for hvert kemisk produkt.

O5 Nanomaterialer

De kemiske blandinger må ikke indeholde nanomaterialer* som indgående stoffer (se Definitioner). Undtagelser gælder for:

- Pigmenter**
- Naturligt forekommende uorganiske fyldstoffer***
- Umodificeret syntetisk amorf silica
- Polymerdispersion

** Se definitioner.*

*** Denne undtagelse omfatter ikke pigmenter, der tilsættes til andre formål end farve.*

Dette gælder for fyldstoffer, der er omfattet af bilag V punkt 7 i REACH

- Erklæring fra kemikalieproducenten om, at det kemiske produkt ikke indeholder nanomateriale. Appendix 3 kan anvendes.

O6 Overfladebehandling og VOC-indhold i overflademalingen/-lakken

Overfladebehandling (manuel/mekanisk proces) skal foregå i et lukket, ventileret rum med passende personlige værnemidler. Tilsvarende udføres tørringsprocessen i et lukket, ventileret rum.

Produkter, der bruges til overflademaling/-lak, skal indeholde maksimalt (VOC 60 %). Produkter, der skal blandes/fortyndes, før de er klar til brug, skal overholde VOC-grænsen i den endelige blanding (klar til brug).

Produkter, der bruges til overflademaling/-lak, er undtaget fra grænsen for VOC-indhold, hvis overfladebehandlingsprocessen anvender en teknologi, der opsamler og efterfølgende brænder VOC til intern varmeproduktion.

Overflademaling/-lak i spraydåser, der udelukkende bruges til mindre reparationer, er undtaget fra kravet om VOC.

Organiske opløsningsmidler defineres som opløsningsmidler med et kogepunkt på < 250 K ved 0,013 kPa.

Kravet gælder også for underleverandører.

- Beskrivelse af overfladebehandlings-/tørrings- og hærdningsprocessen samt en erklæring om overholdelse af VOC-kravet. VOC-indholdet i produkterne (klar til brug) skal beregnes, og data for dette kan findes i sikkerhedsdatabladene.

O7 Emballage

Kravet gælder både primær, sekundær og tertiær emballage.

- Klorbaseret plast må ikke bruges i emballage.

- Biocidbehandlet/imprægneret træ må ikke bruges i emballage.
- Plastemballage skal kunne genanvendes i nutidens genbrugssystemer.

- Erklæring fra producenten om, at produktet og dets emballage ikke indeholder PVC og plastemballage kan genanvendes i de eksisterende genanvendelsessystemer.
- Datablad for plastemballage.
- Bekræftelse på at biocidbehandlet/imprægneret træ ikke må bruges i emballage.

3.3 Brugs- og kvalitetskrav

O8 Tryktest/lækagemåling

Som en del af sit kvalitetsstyringssystem skal producenten trykteste/udføre måling på mindst 5 % af alle svanemærkede lukkede ildsteder for lækager. Den målte lækage m^3/time, målt ved overtryk ved 25 Pa, må ikke overstige lækagemålingen (lækage før test), som testlaboratoriet udfører (ved partikeltest og i henhold til standard NS 3058) eller EN 16510 med mere end 10 % eller 1m^3/t.

Kravet vedrører ikke varmeopsamlende ovne, pelletovne og saunaovne.

Resultatet af trykmålinger der viser, at kravet er opfyldt, skal arkiveres af licenshaver i licensperioden.

- Rutine i kvalitetsstyringssystemet der beskriver metoden til tryk-/lækagetest, samt de tiltag der skal udføres, hvis kravet ikke overholdes.
- Resultatet af trykmålinger der viser, at kravet er opfyldt, skal arkiveres af licenshaver i licensperioden.

3.4 Udvinding af natursten

O9 Udvinding af natursten, miljømæssige krav

Udvinding af natursten må ikke:

- Forstyrre de dybere, lukkede grundvandsreservoirer.
- Forstyrre overfladevandet med offentlige vandopsamlinger eller kilder, eller vandområder opført i registeret oprettet under direktiv 2000/60/EF fra Europa-Parlamentet og Rådet for bevarede områder eller vandløb (eller tilsvarende national lovgivning uden for EU) med en gennemsnitlig vandføring på > 5 m^3/s.
- Der skal være et lukket system til genindvinding af spildevand for at forhindre spredning af savsmuld til miljøet og for at forsyne recirkulationskredsløbet. Vandet opbevares tæt på det sted, hvor det bruges i stenbruddet, og hvorfra det derefter ledes (via lukkede rør) til et egnet renseanlæg. Efter klaring skal vandet recirkuleres.

Natursten defineres i CEN/TC 246 som stykker af naturligt forekommende sten og omfatter marmor, granit og anden natursten (såsom sandsten og fedtsten*).*

Spildevand omfatter udelukkende vand, der bruges til produktionen, og ikke ferskvand fra regn og grundvand.

- Erklæring fra producent/leverandør af natursten om, at kravet er opfyldt. Navn og placering af stenbruddet skal angives. Appendix 4 kan anvendes.

O10 Udvinding af natursten, arbejdsforhold

Følgende FN- og ILO-konventioner skal overholdes af producenten (stenbruddet) af natursten:

- FN's Konvention om Barnets Rettigheder, artikel 32
- FN's Konvention (61/295) om oprindelige folks rettigheder
- ILO-konvention nr. 29 om tvangsarbejde
- ILO-konvention nr. 87 om foreningsfrihed og beskyttelse af retten til at organisere sig
- ILO-konvention nr. 98 om anvendelsen af principperne om retten til at organisere sig og til at forhandle kollektivt
- ILO-konvention nr. 100 om lige vederlag
- ILO-konvention nr. 105 om afskaffelse af tvangsarbejde
- ILO-konvention nr. 111 om diskrimination med hensyn til beskæftigelse og erhverv
- ILO-konvention nr. 138 om minimumsalderen for optagelse til ansættelse
- ILO-konvention nr. 148 om arbejdsmiljøet (luftforurening, støj og vibrationer)
- ILO-konvention nr. 155 om arbejdsmiljø
- ILO-konvention nr. 170 om sikkerhed ved brug af kemikalier på arbejdspladsen
- ILO-konvention nr. 182 om de værste former for børnearbejde

Hvis naturstenen udvindes i et land, hvor disse konventioner er en del af myndighedernes krav, kræves der ingen yderligere dokumentation, da dette er underlagt underskrivelsen af ansøgningen om nordisk økomærkning.

t̄ Erklæring fra producent/leverandør af natursten om, at kravet er opfyldt. Appendix 4 kan anvendes.

3.5 Supplerende varmesystemkomponenter

O11 Solpanel

Hvis varmesystemet inkluderer et solpanel, skal dette være typegodkendt i henhold til IEC 61215.

t̄ Erklæring fra producent/leverandør af solpaneler/kollektorer, se Appendix 5.

O12 Brændstofpelletbeholder

Producenten af svanemærkede pelletovn skal informere kunden om, hvordan en tragt til træpillerne skal designes:

- for at sikre, at det anbefalede brændstof bevarer sin kvalitet, når brændstofpellets tømmes i kundens opbevaringsbeholder
- så enhver kulilte, der kan opstå, når træpiller opbevares, ikke indebærer en sundhedsrisiko eller livsfarlig fare

t̄ Oplysninger skal gives i brugsanvisningen.

3.6 Drift af svanemærkede lukkede ildsteder

O13 Emissioner til luft og effektivitet

Det lokale varmelegeme må ikke overskride tærskelværdierne for organiske gasformige forbindelser (OGC), kulilte (CO), partikler (PM) og virkningsgrad i tabellen nedenfor.

Udledninger af partikler (PM) fra faste brændselsvarmeapparater (komfurer) og indsatsapparater skal testes i henhold til enten EN 16510-1 eller NS 3058/3059.

Tabel 3: Tærskelværdier for emissioner fra svanemærkede lukkede ildsteder testet med 13 % O2. Kravet gælder for normal belastning, hvis ikke andet er angivet.

Testmetoder og testparametre	**OGC**	**CO**	**Partikler (PM)/partikler** **Skal testes i henhold til enten EN 16510-1 eller NS 3058/3059**		**Effektivitet**
	EN 16510-1	**EN 16510-1**	**EN 16510-1**	**NS 3058 /3059**	**EN 16510-1**
Ovne til fast brændsel	70 mg/m^3	1.250 mg/m^3	15 mg/m^3	2 g/kg ($\bar{x}$ for op til 4 ladninger) 5 g/kg (for hver last)	78 %
Indsatse	70 mg/m^3	1.250 mg/m^3	15 mg/m^3	2 g/kg ($\bar{x}$ for op til 4 ladninger) 5 g/kg (for hver last)	78 %
Langsomme varmeafgivende apparater	100 mg/m^3	1.250 mg/m^3	25 mg/m^3	n.a	83 %
Automatisk drevet ovn designet til forbrænding af træpiller	10 mg/m^3	200 mg/m^3	15 mg/m^3	n.a	90 %
Manuelt betjent saunaovn	150 mg/m^3	1.700 mg/m^3	120 mg/m^3	n.a	60 %

Testning skal udføres på følgende vilkår:

Testen for emissionsværdier og effektivitet er baseret på typetestprocessen i henhold til EN 16510-1 og den produktspecifikke del.

For faste brændselsvarmeapparater (ovne) og indbyggede apparater kan testen for emissionsværdier af partikler også baseres på typetestprocessen i henhold til NS 3058/3059, som et alternativ til EN 16510-1. Se tabellen nedenfor.

Tabel 4: Typer af lokale ildsteder og respektive teststandarder

Fastbrændstofvarmeapparater (komfurer) og indsatsapparater	Testen for emissioner såvel som effektivitet skal udføres i henhold til EN 16510-1 og den produktspecifikke del (EN 16510-2-1 (komfurer) og EN 16510-2-2 (indsæt apparater)). Test af emissionsværdier af partikler kan også baseres på typetestprocessen i henhold til NS 3058/3059, som et alternativ til EN 16510-1.
Langsomme varmeafgivende apparater	Testen for emissioner såvel som effektivitet skal udføres i henhold til EN 16510-1 og EN 16510-2-5.
Automatisk drevet ovn designet til forbrænding af træpiller	Testen for emissioner såvel som effektivitet skal udføres i henhold til EN 16510-1 og EN 16510-2-6.
Manuelt betjent saunaovn	Testen for emissioner såvel som effektivitet skal udføres i henhold til EN 16510-2-10.

Laboratoriekrav, test af pejse og måling af emissioner er angivet i O15 og Appendix 1.

- Fuld testrapport.

O14 Støj

Støjniveauet fra automatiske pellet-fodrede pelletovne må ikke overstige 50 d(B)A under normal brug ifølge ISO 3743.

Laboratoriekravene er angivet i Appendix 1.

- Fuld testrapport.

O15 Deklaration - test af emissioner, effektivitet og støj

Et testlaboratorium skal erklære, at ovnen er testet i overensstemmelse med standarderne angivet i O13-O14.

Testlaboratoriet skal være akkrediteret i henhold til de gældende standarder angivet i Appendix 1.

- Erklæring om at kravet er opfyldt.

3.7 Kundeinformation

O16 Installationsmanual

Der skal være en installationsmanual for hvert lokalt elektrisk ildsted i massivt træ. Installationsmanualen skal være skrevet klart på det nationale sprog i det nordiske land, hvor det lokale ildsted sælges og installeres. Manualen skal også være tilgængelig på producentens og/eller distributørens hjemmeside(r). Manualen skal indeholde anbefalinger og information om:

- Installationen af det lokale ildsted og en anbefaling om, at det lokale ildsted skal installeres af en autoriseret/kompetent distributør/installationstekniker, samt henvisning til den nuværende
- Tekniske oplysninger/specifikationer vedrørende det lokale ildsted
- Det nødvendige luftvolumen til forbrænding, luftvolumen i m^3 pr. time
- Afstand til brandfarligt materiale
- Placering af det lokale ildsted på ildfast materiale (fritstående ovne)
- Den plads, der kræves til drift, vedligeholdelse og rengøring
- Anbefalinger for skorstenshøjde (i meter isoleret skorsten) fra den lokale varmelegeme-skorstenskanal
- Instruktioner for typen af røgrør/skorsten, som det lokale varmelegeme kan tilsluttes med hensyn til røggastemperatur, tegning, dimensioner, højde og placering af røgrøret/skorstenen
- Instruktioner til design af træpelletbeholderen, hvis denne brændselstype bruges, hvordan skal træpillebeholderen designes, så brændslet bevarer sin kvalitet ved tømning og opbevaring, og så eventuel kulilte, der opstår som følge af opbevaring af træpiller, ikke udgør en sundhedsrisiko eller livsfarlig
- Ventilation og installation af saunaovne efter saunaens dimensioner

- Hvordan emballagen skal håndteres i de nordiske lande, hvor den lokale varmeblæser sælges

T̄ Kopi af installationsmanual som skal inkluderes, når ovnen leveres til installationsteknikeren og kunden.

O17 Drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner

Drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner skal medfølge hvert lokalt ildsted, der leveres. Instruktionerne skal være skrevet klart på det nationale sprog i det nordiske land, hvor det lokale ildsted sælges og installeres. Instruktionerne skal også være tilgængelige på producentens og/eller distributørens hjemmeside(r). Instruktionerne skal indeholde oplysninger om:

- Information om, hvordan forskellige brændstoftyper (typer, materialer, kvalitet, fugtindhold) påvirker output og emissioner
- Instruktioner om, at træets fugtindhold ikke må overstige 18 %, og at du kan købe en fugtmåler for løbende at overvåge det korrekte fugtindhold. Brænde med en diameter på mere end 10 cm bør kløves
- Brændselstyper, der er egnede til ovnen, og at fossile brændstoffer ikke bør anvendes, og at svanemærkede træpiller bør anvendes i pelletovne
- Anbefalinger til håndtering og opbevaring af brænde, træpiller og andre faste biobrændstoffer
- Hvordan det lokale ildsted tændes
- Instruktioner til fyldning samt volumen og størrelsen af brænde ved belysning/fyldning
- Justering af luftindtag. Hvordan, ved hvilke mål, sikres tilstrækkelig forbrændingsluft til den lokale rumhører
- Den lave luftindtagning kan føre til dårlig forbrænding, høje emissioner og dårlig effektivitet
- Instruktioner til rengøring, inspektion og vedligeholdelse af det lokale ildsted og eventuelle partikelfiltre
- Instruktioner, der beskriver anbefalet vedligeholdelse
- Indholdet af garantien og gyldigheden i antal år skal angives. Garantien skal opfylde kravet i O1
- Information relevant for adskillelse, genbrug og/eller bortskaffelse ved slutningen af levetiden

T̄ Kopi af drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner som skal inkluderes, når ovnen leveres til installationsteknikeren og kunden.

3.8 Information til distributører og installationsteknikere

O18 Kompetencekrav

I tilfælde hvor det lokale ildsted er udstyret med en vandtank (vandbank) og/eller solfanger, skal producenten informere distributør/installationstekniker om, at:

- Det lokale varmeapparat udstyret med vandtank og/eller solfanger skal installeres af en certificeret installationstekniker

- Oplysninger gives til distributør eller installationstekniker.

O19 Dimensionering og design af varmesystemet

I tilfælde hvor ovnen er udstyret med vandtank og/eller solfanger, skal producenten af ildstedet sikre, at installationsteknikeren har nem adgang til relevant information og tekniske data for at kunne foretage dimensioneringen af varmesystemet.

- Erklæring fra producenten af ildstedet om, at kravet er opfyldt.

O20 Anden information

Producenten skal informere distributøren om, at:

- Det lokale ildsted skal installeres af en kompetent installationstekniker og godkendes af skorstensfejeren, før du bruger den
- Anbefalinger for skorstenshøjde (i meter isoleret skorsten) fra den lokale skorstensrør. Vigtigheden af skorstenen er designet til hver ovns krav om træk. Desuden skal anbefalingen om skorstenens højde være mindst 1 meter højere end rygen/husets højeste punkt
- Instruktioner til korrekt forbrænding/drift af det lokale ildsted
- Kunden/brugeren skal have adgang til installationsmanualen samt drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner

- Kopi af oplysninger givet til distributøren.

3.9 Vedligeholdelse af licens

Formålet med licensvedligeholdelsen er at sikre, at grundlæggende kvalitetssikring håndteres korrekt.

O21 Kundeklager

Licenshaver skal sikre, at kvaliteten af det svanemærkede produkt ikke forringes i licensens gyldighedsperiode. Derfor skal licenshaver føre et arkiv over kundeklager.

Bemærk, at den oprindelige rutine skal være på ét nordisk sprog eller på engelsk.

- Virksomhedens rutine for håndtering og arkivering af kundeklager.

O22 Sporbarhed

Licenshaver skal kunne spore de svanemærkede produkter i produktionen. Et produceret/solgt produkt skal kunne spores tilbage til anledning (tidspunkt og dato) og sted (specifik fabrik) og i relevante tilfælde også hvilken maskine/produktionslinje, hvor det blev produceret. Derudover bør det være muligt at forbinde produktet med det faktiske råmateriale, der blev brugt.

- Rutine eller beskrivelse af rutine for at sikre sporbarhed i virksomheden.

4 Kriteriets versionshistorik

Nordisk Miljømærkning vedtog generation 5 af kriterierne for 078 lukkede ildsteder den 18. august 2026. Kriterierne er gyldige indtil 30. september 2031.

5 Ansøgning og regler for svanemærkning

Anvendelse og omkostninger

For information om ansøgningsprocessen og gebyrer for denne produktgruppe, henvises til den respektive nationale hjemmeside. For kontaktoplysninger, se først i dette dokument.

Ansøgningen består af en ansøgningsformular/webformular og dokumentation der viser, at kravene er opfyldt.

Licensens gyldighed

Licensen til Svanemærket er gyldig, forudsat at kriterierne er opfyldt, og indtil kriterierne udløber. Gyldighedsperioden for kriterierne kan forlænges eller justeres, hvorved licensen automatisk forlænges, og licenshaver informeres.

Reviderede kriterier skal offentliggøres mindst ét år før udløbet af de nuværende kriterier. Licenshaver tilbydes derefter muligheden for at forny sin licens.

Kontrolbesøg på stedet

I forbindelse med håndteringen af ansøgningen udfører Nordisk Miljømærkning normalt kontrolbesøg på stedet for at sikre overholdelse af kravene. Ved en sådan kontrol skal data, der bruges til beregninger, originale kopier af indsendte certifikater, testoptegnelser, købsstatistikker og lignende dokumenter, der understøtter ansøgningen, være tilgængelige til gennemgang.

Forespørgsler

Kontakt venligst Nordisk Miljømærkning hvis du har spørgsmål eller har brug for yderligere information. Se kontaktoplysninger først i dokumentet. Yderligere information og assistance (såsom beregningsark eller elektronisk ansøgningshjælp) er tilgængelig. Besøg den relevante nationale hjemmeside for yderligere information.

Opfølgende besøg

Nordisk Miljømærkning kan beslutte at kontrollere, om produktet opfylder kravene til Nordisk Miljømærkning i licensperioden. Dette kan involvere et besøg på stedet, tilfældig stikprøvetagning eller lignende test.

Licensen kan tilbagekaldes hvis det er tydeligt, at produktet ikke opfylder kravene.

Tilfældige prøver kan også udtages i butikker og analyseres af et uafhængigt laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning opkræve analyseomkostningerne fra licenshaver.

Regler for svanemærkning af produkter

Når Svanemærket bruges på produkter, skal licensnummeret inkluderes.

Mere information om grafiske retningslinjer, regler og gebyrer kan findes på www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations

Appendix 1 Laboratories and methods for testing and analysis

General requirements for test and analysis laboratories

Tests must be carried out in a correct and competent way. The analysis laboratory/test institute must be impartial and professional.

If accreditation is not separately required, the test and/or analysis laboratory must comply with the general requirements of the EN ISO 17025 standard for the quality control of test and calibration laboratories or have official GLP status.

The applicant's laboratory can be approved if it is accredited and complies with the requirements of the standard EN ISO 17025.

When testing quality and performance properties, the applicant's own laboratory can be approved even if it is not accredited. The following applies:

- The laboratory has a certified quality system (ISO 9001) which includes testing, and
- The laboratory can show that the test results obtained are like the results from an accredited test laboratory through initial tests performed as parallel tests. Parallel tests must as a minimum be performed when test standards are updates, and
- The laboratory performs the tests in accordance with an established plan for the current test standard and documents the selection of products in a product series for worst case tests, and
- An independent inspection body shall, based on test reports, confirm that the manufacturer's test results are consistent with the results of an accredited laboratory. This can, for example, be evaluated as part of an inspection of the laboratory's quality system carried out by the inspection body for certification of the quality system.

Testing must be performed on the following terms:

The test for the emission values and efficiency is based on the type testing process according to EN 16510-1 and the product specific part.

For solid fuel space heaters (stoves) and insert appliances the test for the emission values of particles may also be based on the type testing process according to NS 3058/3059, as an alternative to EN 16510-1. See table below:

Solid fuel space heaters (stoves) and insert appliances	The test for emissions as well as efficiency shall be carried out according to EN 16510-1 and the product specific part (EN 16510-2-1 (stoves) and EN 16510-2-2 (insert appliances)). The test for the emission values of particles may also be based on the type testing process according to NS 3058/3059, as an alternative to EN 16510-1.
Slow heat release appliances	The test for emissions as well as efficiency shall be carried out according to EN 16510-1 and EN 16510-2-5.
Automatically operated stove designed for the combustion of wood pellets	The test for emissions as well as efficiency shall be carried out according to EN 16510-1 and EN 16510-2-6.
Manually operated sauna stove	The test for emissions as well as efficiency shall be carried out according to EN 16510-2-10.

Appendix 2 Declaration concerning warranty (O1)

To be completed by the manufacturer of the stove/local space heater

Name of stove/local space heater:
Manufacturer:

Warranty

O1 Warranty	**YES**	**NO**
Is the stove/solid fuel local space heater covered by a minimum 5-years guarantee?		
The warranty is in relation to material and manufacturing defects under normal use. The guarantee does not cover glass, vermiculite bricks (insulation) and grates. *The warranty period is calculated from the date of sale.*		

Signature of the manufacturer of the stove:

Date:	Company
Signature by the contact person	
Name of the contact person	Phone

Appendix 3 Chemicals used in production and surface treatment of stoves/local space heaters

The declaration is made by the chemical manufacturer or supplier based on the best of their knowledge at the given time and available knowledge on the chemical product with reservations for new advances/knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

This declaration shall be filled for chemical products used in the production of the Nordic Swan Ecolabelled stoves/solid fuel local space heaters.

Name of the chemical product:
Function of the chemical product:

The requirements in the criteria document and accompanying appendices apply to all ingoing substances in the Nordic Swan Ecolabelled product. Impurities are not regarded as ingoing substances and are exempt from the requirements. Ingoing substances and impurities are defined below, unless stated otherwise in the requirements.

Ingoing substances: *all substances in the chemical product regardless of amount, including additives (e.g., preservatives and stabilisers) from the raw materials. Substances known to be released from ingoing substances (e.g., formaldehyde, arylamine, in situ-generated preservatives) are also regarded as ingoing substances.*

Impurities: *Residues from production, incl. raw material production, which remain in the chemical product at concentrations below 1000 ppm (0.1000% by weight).*

Examples of impurities are residues of reagents include residues of monomers, catalysts, by-products, scavengers (i.e. chemicals that are used to eliminate/minimise undesirable substances), detergents for production equipment and carry-over from other or previous production lines.

O2 Classification of chemical products used in the production	**YES**	**NO**
Is the chemical product classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. *For example, H350 also covers classification H350i.*		
H400 – Toxic to the environment Aquatic Acute 1		
H410 – Toxic to the environment Aquatic Chronic 1		
H411 – Toxic to the environment Aquatic Chronic 2		
H412 – Toxic to the environment Aquatic Chronic 3		

O2 Classification of chemical products used in the production	YES	NO
H413 – Toxic to the environment Aquatic Chronic 4		
H420 – Toxic to the environment Ozone		
H300 – Acute toxicity; Acute Tox 1 or 2		
H310 – Acute toxicity; Acute Tox 1 or 2		
H330 – Acute toxicity; Acute Tox 1 or 2		
H370 – Specific organic toxicity, STOT SE 1		
H371 - Specific organic toxicity, STOT SE 2		
H372 – Specific organic toxicity, STOT RE 1		
H334 - Resp. Sens. 1, 1A or 1B		
H317 - Skin Sens. 1, 1A or 1B		
H350 – Carcinogenic, Carc. 1A or 1B		
H351 – Carcinogenic, Carc. 2		
H340 – Germ cell mutagenic, Mut. 1A and 1B		
H341 – Germ cell mutagenic, Mut. 2		
H360 – Reproductive toxicity, Repr. 1A or1B		
H361 – Reproductive toxicity, Repr 2		
H362 – Reproductive toxicity, Lact.		
EUH380 - Endocrine disruption for human health, ED HH 1		
EUH381 - Endocrine disruption for human health, ED HH 2		
EUH430 - Endocrine disruption for the environment, ED ENV 1		
EUH431 - Endocrine disruption for the environment, ED ENV 1		
EUH440 - Persistent, bioaccumulative and toxic properties, PBT		
EUH441 - Very persistent, very bioaccumulative properties, vPvB		
EUH450 - Persistent, Mobile and Toxic properties, PMT		

O2 Classification of chemical products used in the production	YES	NO
EUH451 - Very Persistent, Very Mobile properties, vPvMz		
Exemptions apply to: • Paint/varnish used for surface treatment classified as H412, provided that the product is applied in a closed system and appropriate personal protective equipment is worn, in accordance with the protection requirements specified in the safety data sheet. • Hardeners for two-component paint/varnish classified as H317 provided that adequate safety equipment is used during mixing the hardener with the base component and that the final is applied in a closed system ventilated room.		

If yes, please state the CAS No., chemical name, and level (in ppm, % by weight or mg/kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance or if the above-mentioned exceptions apply.

O3 Classification of ingoing substances in the chemical products	YES	NO
Is the chemical product classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. *For example, H350 also covers classification H350i.*		
H420 – Toxic to the environment Ozone		
H372 – Specific organic toxicity, STOT RE 1		
H334 - Resp. Sens. 1, 1A or 1B		
H317 - Skin Sens. 1, 1A or 1B		
H350 – Carcinogenic, Carc. 1A or 1B		
H351 – Carcinogenic, Carc. 2		
H340 – Germ cell mutagenic, Mut. 1A and 1B		
H341 – Germ cell mutagenic, Mut. 2		
H360 – Reproductive toxicity, Repr. 1A or1B		
H361 – Reproductive toxicity, Repr 2		
H362 – Reproductive toxicity, Lact.		
EUH380 - Endocrine disruption for human health, ED HH 1		
EUH381 - Endocrine disruption for human health, ED HH 2		
EUH430 - Endocrine disruption for the environment, ED ENV 1		

O3 Classification of ingoing substances in the chemical products	YES	NO
EUH431 - Endocrine disruption for the environment, ED ENV 1		
EUH440 - Persistent, bioaccumulative and toxic properties, PBT		
EUH441 - Very persistent, very bioaccumulative properties, vPvB		
EUH450 - Persistent, Mobile and Toxic properties, PMT		
EUH451 - Very Persistent, Very Mobile properties, vPvM		

If yes, please state the CAS No., chemical name, and level (in ppm, % by weight or mg/kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance or if the above-mentioned exceptions apply.

O4 Excluded substances	YES	NO
Does the chemical product contain any of the following substance or substance groups?		
Alkylphenols (AP) (e.g. butylated hydroxy anisole (BHA, CAS No. 25013-16-5), butylated hydroxytoluene (BHT, CAS No. 128-37-0), alkylphenol ethoxylates (APEOs) and other alkylphenol derivates (APD)		
Aziridine (CAS No. 151-56-4) and polyaziridines		
Benzalkonium chlorides, such as CAS No. 8001-54-5 and CAS No. 63449-41-2		
Bisphenols and bisphenol derivatives, defined as 34 bisphenols identified by ECHA[2] for further EU regulatory risk management due to known or potential endocrine disruption or reproductive toxicity		
Ethylenediamine tetraacetate (EDTA, CAS No. 60-00-4) and its salts and Diethylenetriamine pentaacetate (DTPA, CAS No. 67-43-6) and its salts		
Halogenated organic compounds		
Metals and metalloids: Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Chromium (Cr(VI)) and Arsenic (As)		
PBT and vPvB as defined in REACH Annex XIII, including those under ECHA PBT assessment https://echa.europa.eu/da/pbt		
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)*		

[2] EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS, 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA).
[1] Assessment of regulatory needs: Bisphenols. ECHA – 16 December 2021: Section 2.1: Bisphenols for which further EU RRM is proposed https://echa.europa.eu/documents/10162/5e60f2fe-12d0-7f6b-5868-f199cfd7f984

O4 Excluded substances	YES	NO
** PFAS: as any substance that contains at least one fully fluorinated methyl (CF_3-) or methylene (-CF_2-) carbon atom (without any H/Cl/Br/I attached to it).*		
Phthalates (Esters of 1,2-benzenedicarboxylic acid (orthophthalic acid))		
Potential or identified endocrine disruptors, listed in any of the following "Endocrine Disruptor Lists" List I; II and III *Note: Substances moved to "Substances no longer on list" and not present on Lists I-III, are no longer excluded, except for those on sublist II where concern remains. Nordic Ecolabelling will assess these on a case-by-case basis.*		
Quaternary ammonium compounds, that are not readily aerobic biodegradable** such as DTDMAC (CAS No. 61789-80-8), DSDMAC (CAS No. 107-64-2), DHTDMAC (CAS No. 61789-72-8) and DADMAC (CAS No. 7398-69-8) *** According to OECD test method 301 (A-F) or 310 or equivalent methods evaluated by an independent body and controlled by Nordic Ecolabelling.*		
Substances on the REACH Candidate list of SVHC substances https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table		

If yes, please state the CAS No., chemical name, and level (in ppm, % by weight or mg/kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance or if the above-mentioned exceptions apply.

O5 Nanomaterials	YES	NO
Does the chemical product contain nanomaterials/-particles? *Nanomaterials/-particles are defined according to the EU Commission Recommendation on the Definition of Nanomaterial (2022/C 229/01): 'Nanomaterial' means a natural, incidental or manufactured material consisting of solid particles that are present, either on their own or as identifiable constituent particles in aggregates or agglomerates, and where 50 % or more of these particles in the number-based size distribution fulfil at least one of the following conditions:* *(a) one or more external dimensions of the particle are in the size range 1 nm to 100 nm;* *(b) the particle has an elongated shape, such as a rod, fibre or tube, where two external dimensions are smaller than 1 nm and the other dimension is larger than 100 nm;* *(c) the particle has a plate-like shape, where one external dimension is smaller than 1 nm and the other dimensions are larger than 100 nm.*		
The following are exempted from the requirement: • Pigments* • Naturally occurring inorganic fillers** • Unmodified synthetic amorphous silica • Polymer dispersion ** This exception does not include pigments added for purposes other than colour.* **** This applies to fillers covered by Annex V item 7 of REACH*		

If yes, please state the CAS No., chemical name, and level (in ppm, % by weight or mg/kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance or if the above-mentioned exceptions apply.

Signature of the manufacturer of the chemical product:

Date	Company
Signature by contact person	
Name of contact person	Phone

Appendix 4 Declaration concerning extraction of natural stones

Natural stones used for covering/heat accumulation (to be completed by the manufacturer (quarry)/supplier of natural stone)

Name of natural stone:
Producer (quarry)/supplier:
Name and location of the quarry:

O9 Extraction of natural stone, environmental requirements	**YES**	**NO**
The extraction of natural stone did not:		
- disturb the deeper-lying, enclosed groundwater reservoirs		
- disturb the surface water with public water collection or sources, or water areas listed in the register created under Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of conserved areas or of watercourses (or equivalent national legislation outside the EU) with an average flow rate of > 5 m^3/s.		
- There is a closed system for the recovery of wastewater to avoid the spreading of sawdust to the environment, and to supply the recirculation cycle. The water is stored close to the place where it is used in the quarry, and to which it is subsequently led (via closed pipes) to a suitable treatment plant. After clarification the water must recirculated.		
Natural stone is defined in CEN/TC 246 as pieces of naturally occurring stone and includes marble, granite and other natural stone (such as sandstone and soapstone). *Wastewater solely includes water used in production, and not freshwater from rain and groundwater.*		

O10 Extraction of natural stone, working conditions	**YES**	**NO**
The following UN and ILO Conventions are fulfilled by the producer (quarry) of the natural stone:		
- The UN Convention on the Rights of the Child, article 32 - The UN Convention (61/295) on the Rights of Indigenous Peoples - ILO Convention no. 29 on Forced Labour - ILO Convention no. 87 on Freedom of Association and Protection of the Right to Organise - ILO Convention no. 98 concerning the Application of the Principles of the Right to Organise and to Bargain Collectively - ILO Convention no. 100 on Equal Remuneration - ILO Convention no. 105 on Abolition of Forced Labour - ILO Convention no. 111 concerning Discrimination in Respect of Employment and Occupation - ILO Convention no. 138 concerning the Minimum Age for Admission to Employment - ILO Convention no. 148 concerning the Working Environment (Air Pollution, Noise and Vibration) - ILO Convention no. 155 concerning Occupational Safety and Health and the Working Environment - ILO Convention no. 170 concerning Safety in the use of Chemicals at Work - ILO Convention no. 182 on the Worst Forms of Child Labour		

Manufacturer (quarry)/supplier of natural stone, signature:

Date	Company
Signature by contact person	
Name of contact person	Phone

Appendix 5 Declaration concerning supplementary solar panel

To be completed by the manufacturer/supplier of the solar panel.

Name/type of solar panel :
Manufacturer/supplier:

O11 Solar panel	**YES**	**NO**
Is the supplementary solar panel/collector for the Nordic Swan Ecolabelled stove/local space heater type approved in accordance with IEC 61215?		
Please attach technical data sheet.		

Manufacturer/supplier of the solar panel/collector, signature:

Date	Company
Signature by contact person	
Name of contact person	Phone