

Rasmus Bertelsen
Havør Huse Vej 5
7700 Thisted



THISTED KOMMUNE

Plan, Miljø og Industri

7. juli 2025

SagsID.: 09.08.26-P19-3-25
Medarbejder: mali

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til anvendelse af beton med let forhøjet nikkelindhold som opfyld på Havør Huse Vej 5, 7700 Thisted, matrikel 10b

Rasmus Bertelsen har den 23. februar 2025 med rettelse den 6. juni 2025 ansøgt om tilladelse til at anvende 10 tons knust beton med et let forhøjet nikkelindhold i forbindelse med opfyld med i alt 300 tons knust byggeaffald på sin gårdsplads og dele af en privat fællesvej på Havør Huse Vej 5, 7700 Thisted.

De 300 tons knust byggeaffald vil bestå af de 10 tons beton med let forhøjet nikkelindhold samt 290 tons uforurenet mursten, beton og natursten.

De 10 tons byggeaffald med let forhøjet nikkelindhold vil herefter være benævnt "forurenet beton", mens den samlede masse af bygningsaffald (de 300 tons) vil være benævnt "byggeaffaldet".

Betonen kommer fra nedrivning af et hus på samme adresse, hvor anmeldelsen af byggeaffaldet blev godkendt af Thisted Kommune den 21. februar 2025.

1. Afgørelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til at anvende den forurenet beton på Havør Huse Vej 5, 7700 Thisted, matrikel 10b, på de nedenfor givne vilkår.

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 19. Thisted Kommune er tilsynsmyndighed.

Tilladelsen kan efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til enhver tid ændres eller tilbagekaldes uden erstatning af kommunen ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg eller ved risiko for miljøbeskyttelsen i øvrigt, jf. § 20 i miljøbeskyttelsesloven.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 20 kan påklages til anden administrativ myndighed, se også klagevejledningen i afsnit 5.

Thisted Kommune gør opmærksom på, at tilladelsen sendes i kopi til Region Nordjylland, der er myndighed med hensyn til at afgøre, hvorvidt arealet, hvor den forurenede beton er udlagt, vil blive kortlagt i henhold til jordforureningsloven². En kortlægning efter jordforureningsloven vil give anledning til en notering i matrikelregistreret, så det fremover vil fremgå heraf, at der er mistanke om, at der findes forurenede jord på matriklen. En eventuel kortlægning vil bl.a. medføre restriktioner for områdets fremtidige anvendelse, og i forbindelse med fremtidig bortskaffelse af jord fra arealet.

Denne tilladelse omfatter kun de miljømæssige forhold, og det forudsættes, at ansøger indhenter eventuel øvrige nødvendige tilladelser i henhold til anden lovgivning.

2. Vilkår

Generelt

1. Tilladelsens vilkår skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for brugen af arealet, hvor der er udlagt forurenede beton.

Udlægning

2. Der må maksimalt udlægges 10 tons forurenede beton med et maksimalt indhold af nikkel på 52 mg/kg.
3. Tykkelsen af det samlede lag af byggeaffald må maksimalt være 50 cm.
4. Afstanden fra indbygningsstedet til indvindingsboringer, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, skal mindst være 300 m.
5. Det skal sikres, at den forurenede beton ikke spredes til de omkringliggende arealer.

Ophør eller ændring

6. Der må ikke tilføres mere forurenede beton til arealet.
7. Hvis belægningen med byggeaffald eller dele heraf på et tidspunkt fjernes, skal det bortskaffes til godkendt modtager efter Thisted Kommunes anvisninger.

3. Miljøteknisk vurdering

Lokalisering

Den forurenede beton skal anvendes på Havør Huse Vej 5, 7700 Thisted, matrikel 10b, Østerild By, Østerild.

Matrikel 10b ligger i landzone.

² Bekendtgørelse af lov om forurenede jord. LBK nr. 282 af 27. marts 2021.

Gårdspladsen og den private fællesvej, som den forurenede beton skal udlægges på, ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD). Det nærmeste almene vandværk er Østerild Vandværk. Nærmeste punkt af indvindingsoplandet er i en afstand af ca. 3,4 km til dette opfyld.

Nærmeste beskyttede naturområde er en eng, som ligger ca. 130 m vestsydvest fra gårdspladsen og nærmeste beskyttede vandløb er Klastrup Søbæk, der er beliggende ca. 15 m nord for gårdspladsen. Derudover er projektet lokaliseret ca. 238 m nord for kysten ved Østerild Fjord (Limfjorden).

Baggrund for tilladelsen

Genanvendelse af byggeaffald

Byggeaffaldet skal anvendes til at hæve bundkoten på gårdspladsen på ejendommen for fremover at undgå, at der står vand på gårdspladsen. Derudover skal det også anvendes som stabiliserende fyld i noget af den private fællesvej ved ejendommen.

Arealet som byggeaffaldet skal anvendes på, er ca. 824 m². Laget med knust byggeaffald vil være ca. 40 cm tykt, og der vil blive lagt ca. 5 cm perlegrus ovenpå dette. Mængden af byggeaffald anvendt som opfyld vil udgøre ca. 324 m³. Arealet er indtegnet på situationsplanen i bilag 1.

Miljørisikovurdering

Byggeaffaldet består af 10 tons knust beton med et let forhøjet indhold af nikkel (forurenede beton) samt 290 tons knust, uforurenede beton, mursten og natursten.

Indholdet af nikkel i den forurenede beton er analyseret af Eurofins-laboratoriet i to prøver fra to forskellige gulve i den tidligere bygning på ejendommen til at være henholdsvis 37 og 52 mg/kg (bilag 2), mens jordkvalitetskriteriet for forurenede byggeaffald er 30 mg/kg. Indholdet af nikkel i betonen overskrider dermed jordkvalitetskriteriet med henholdsvis 7 og 22 mg/kg i de to prøver.

Beton er omfattet af restproduktbekendtgørelsen og må nyttiggøres uden tilladelse, hvis det er uforurenede. Da nikkelindholdet overskrider jordkvalitetskriteriet for forurenede byggeaffald, skal der derfor ansøges om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til at nyttiggøre det som opfyld.

Der er foretaget en massebalanceberegning og på baggrund af denne en risikovurdering for udvaskning af nikkel til grundvandet og den nærliggende å (bilag 2). Beregningen er baseret på det højeste målte nikkelindhold på 52 mg/kg (worst case), samt at den forurenede, knuste beton udgør et koncentreret lag i direkte kontakt med jorden, hvor nikkelindholdet er fordelt jævnt i hele betonlaget, og at nikkel fra betonen fordeler sig i de øverste 5 cm af jorden.

Vurdering

Massebalanceberegningen viser, at koncentrationen af nikkel i de øverste 5 cm jord vil være langt under jordkvalitetskriteriet (8,41 mg nikkel/kg jord, se bilag 2), selv hvis al den forurenede beton havde et indhold af nikkel på 52 mg/kg. På baggrund af dette vurderes der ikke at være risiko for udvaskning til grundvand eller til nærliggende å. Der vurderes heller ikke at være kontaktrisiko, da der ikke er tale om følsom anvendelse, men udelukkende om etablering af en plads.

Thisted Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at anvendelsen af den forurenede beton i det konkrete projekt ikke vil kunne påvirke nærliggende naturtyper, jord, undergrund, overfladevand og grundvand i væsentligt omfang, og at udlægningen er miljømæssig forsvarlig.

Natura 2000 og bilag IV arter

Habitatbekendtgørelsen³ fastsætter jævnfør §§ 6-7, krav om foreløbig vurdering af planer og projekter, der kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Habitatdirektivet forpligter medlemslandene til en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter listet på direktivets bilag IV jævnfør habitatbekendtgørelsens § 10, stk. 1, nr. 1 og nr. 2. Denne beskyttelse skal sikre, at arterne bl.a. ikke jages og indsamles samt, at arternes raste- og ynglesteder ikke beskadiges eller ødelægges.

Vurderingen af om arternes yngle- eller leveområder ødelægges, skal ses ud fra en bredere økologisk forståelse (vedvarende økologisk funktionalitet). Således kan der inden for et lokalområde være flere yngle- og rasteområder, og et projekt kan derfor gennemføres så længe den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområdet opretholdes på mindst samme niveau.

Projektet er beliggende indenfor Natura 2000-habitatområde nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg og delvist indenfor Natura 2000-fuglebeskyttelsesområde nr. 20 Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn samt Ramsar område nr. 6 Vejlerne og Løgstør Bredning. Projektet er beliggende langt fra kortlagt habitatnatur.

Vurdering

På baggrund af de stillede vilkår i tilladelsen og massebalanceberegningen, samt at der er tale om etablering af en plads og ikke om følsom anvendelse, vurderes det, at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter påvirker Bilag IV-arter eller arter, naturtyper eller fugle på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne samt Ramsar området.

4. Gyldighed og offentliggørelse

Gyldighed

Tilladelsen er gyldig straks efter modtagelse.

Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden, og mens eventuel klage behandles, sker på eget ansvar.

Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på Thisted Kommunes hjemmeside, www.thisted.dk, 7. juli 2025. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af tilladelse.

5. Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven. Ifølge lovens § 91 er det muligt at klage over kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Ansøger/Afgørelsens adressat/Ejendommens ejer
- Grundejer

³ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr. 1098 af 21/08/2023.

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord
- Myndigheder
- Enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald samt
- visse landsdækkende og lokale organisationer (miljøbeskyttelseslovens kapitel 11)

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#). Der er også link til klageportalen fra [Borger.dk](#) og [Virk.dk](#). Du logger på [Borger.dk](#) eller [Virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Der er et gebyr for at indgive en klage på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du kan betale med betalingskort ved indgivelsen af klagen i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen vil have opsættende virkning, jf. lovens § 95, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage ikke opsættende virkning.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det er for denne afgørelse 4. august 2025.

Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Offentliggørelsen kan ske udelukkende på [Høringer, offentliggørelser og borgermøder](#).

Tilladelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at tilladelsen er givet (miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1). Det er for denne afgørelse **7. januar 2026**.

Kopi er sendt til:

Region Nordjylland, region@rn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord (Randers), senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk og thisted@dof.dk

Museum Thy, ark@museumthy.dk

6. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort over oplagspladsen for byggeaffaldet med afstande til beskyttet vandløb.

Bilag 2: Risikovurdering af udvaskning af nikkel fra knust beton med maling

Bilag 1: Oversigtskort over oplagspladsen for byggeaffaldet med afstande til beskyttet vandløb



Bilag 2: Risikovurdering af udvaskning af nikkel fra knust beton med maling

Havør Huse Vej 5, 7700 Thisted

Baggrundsinfo

Mængde knust beton	10 tons
Spidsbelastning	52 mg/kg TS (se bilag 1, prøvemærke 7 – Beton, bilag 2 – fotos af beton og prøver)
Hvad skal det knuste beton bruges til?	Plads og vej
Samlet areal af plads og vej	824 m ²
Lokation	Drikkevandsinteresser, men ikke særlige drikkevandsinteresser og ikke indenfor indvindingsopland for et alment vandværk. Afstand til beskyttet vandløb: Ca. 15 meter. Risici: • Udvasning til grundvandet • Udvasning til nærliggende å • Kontaktrisiko
Regulering af nikkel i Dansk lovgivning	Regulering i dansk lovgivning: Jordkvalitetskriteriet: 30 mg/kg TS Grundvandskvalitetskriteriet: 0,010 mg/L Laveste krv. Overfladevand: 0,0023 mg/L
Fysisk-kemiske egenskaber	Kd=20 l/kg

Massebalance for nikkel i knust beton:

Antagelser:

- at der er tale om tørre materialer (TS = 100 %)
- at knust beton har massefylden 1,5 tons / m³ (<https://materialepladsen.dk/beregnforbrug>)
- At koncentrationen er repræsentativt for alt betonen (og ikke kun i overfladen)
- At al nikkel fra den knuste beton fordeler sig i de øverste 5 cm af jorden.

Total mængde beton: 10 tons beton = 10.000 kg.

Samlet mængde nikkel i den knuste beton: 10.000 kg x 52 mg/kg = 520.000 mg = 520 g = **0,52 kg**

Hvis vi antager, at de 0,52 kg nikkel fordeler sig i de øverste 5 cm af jorden, svarer det til en koncentration på:

$$824 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 41,2 \text{ m}^3$$

$$\text{Omregnet til tons: } 41,2 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ tons / m}^3 = 61,8 \text{ tons} = 61.800 \text{ kg}$$

Således 520.000 mg / 61.800 kg = **8,41 mg nikkel /kg jord.**

Vurdering:

Koncentrationen i jorden vil være langt under jordkvalitetskriteriet. Således vurderes der ikke at være risiko for udvaskning til grundvand eller til nærliggende å. Der vurderes heller ikke at være kontaktrisiko, da der ikke er tale om følsom anvendelse, men udelukkende om etablering af en plads.

Kilder: MST 2015. Forurenende stoffer i beton og tegl. Miljøprojekt nr. 1806, 2025.
(Side 163 – fysisk kemiske data om udvaskning og risiko ved Nikkel)

Tillæg 1 til bilag 2. Analyse af overfladen på betongulv med indhold af nikkel.



VBM Laboratoriet



INDUSTRIVEJ 1
DK-8440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
SH-aabybro@etn.eurofins.com

EC Systemservice ApS
Vinkelallé 9
7700 Thisted
Att.: Erik Christensen

Rapportnr.: AR-25-VL-01008223-01
Batchnr.: EUAA59-25008223
Kundenr.: VL0000718
Rapportdato: 17.02.2025
Valideringskode: 355EBC00B4

Analyserapport

Sagsnr.:	678/25							
Prøvetype:	Byggemateriale							
Prøvetager:	Rekvirenten	EC						
Modt. dato:	10.02.2025							
Analysesperiode:	11.02.2025 - 17.02.2025							

Lab prøvernr:	862-2025-00822301	862-2025-00822302	862-2025-00822303	862-2025-00822304	862-2025-00822305	Enhed	DL	Udel(%)
Prøvemærke:	1 - Kalk	2 - Beton	3 - Puds	4 - Fliseklæb	5 - Klinkerklæb			

Uorganiske forbindelser

Asbest i materialeprøver
NIOGH 8022:1994, HDS 248:2021 MIVSAG

			ikke påvist	ikke påvist	ikke påvist			
Metaller								
Bly (Pb)	3,2	9,9	6,6	2,6	13	mg/kg	2	30
DS 299:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES								
Cadmium (Cd)	0,54	0,16	0,11	0,083	0,19	mg/kg	0,05	30
DS 299:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES								
Chrom (Cr)	1,4	40	6,2	9,8	12	mg/kg	1	30
DS 299:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES								
Kobber (Cu)	< 2	11	2,5	4,7	55	mg/kg	2	30
DS 299:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES								
Nikkel (Ni)	2,6	37	4,1	6,3	11	mg/kg	1	30
DS 299:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES								
Zink (Zn)	29	22	12	18	100	mg/kg	2	30
DS 299:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES								

PCB-forbindelser

PCB 28			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB 52			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB 101			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB 118			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB 138			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB 153			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB 180			< 0,005	< 0,005	mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB sum			#	#	mg/kg	0,005	
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							
PCB total (sum af 7 PCB x 5)			#	#	mg/kg	0,005	
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS							

Chlorerede paraffiner

Spor af Chlorparaffiner		ikke påvist	ikke påvist	*
DS/EN 17322/NM 3030 GC-MS				

00822303 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

00822304 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

00822305 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

EC Systemservice ApS
Vinkelallé 9
7700 Thisted
Att.: Erik Christensen

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:
Valideringskode:

AR-25-VL-01008223-01
EUAA59-25008223
VL0000718
17.02.2025
355EBC00B4

Analyserapport

Sagsnr.:	678/25		
Prøvetype:	Byggemateriale		
Prøvetager:	Rekvirenten	EC	
Modt. dato:	10.02.2025		
Analyseperiode:	11.02.2025 - 17.02.2025		

Lab prøvenr:	862-2025-00822306	862-2025-00822307	862-2025-00822308	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	7 - Beton	8 - Maling	9 - Puds og tjære			

Uorganiske forbindelser

Asbest i materialeprøver
MDSH 8002.1894, HSB 248.2021 MKVAAW

ikke
påvist

Metaller

Bly (Pb)	6,6	4500	5,9	mg/kg	2	30
DS 289:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES						
Cadmium (Cd)	< 0,05	0,35	0,17	mg/kg	0,05	30
DS 289:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES						
Chrom (Cr)	57	150	100	mg/kg	1	30
DS 289:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES						
Kobber (Cu)	11	600	6,8	mg/kg	2	30
DS 289:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES						
Nikkel (Ni)	52	35	9,4	mg/kg	1	30
DS 289:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES						
Zink (Zn)	54	330	31	mg/kg	2	30
DS 289:2003, DS/EN 18170:2016 mod. ICP-OES						

PAH-forbindelser

Naphthalen			< 0,08	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Fluoranthren			0,16	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Benzo(a)anthracen			0,10	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Chrysen			0,14	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Benzo(b)fluoranthren			0,15	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Benzo(j)fluoranthren			< 0,08	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Benzo(k)fluoranthren			< 0,08	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Benzo(a)pyren			0,12	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Indeno(1,2,3-cd)pyren			< 0,08	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Dibenz(a,h)anthracen			< 0,08	mg/kg	0,08	40	*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							
Sum af 7 PAH'er			0,43	mg/kg			*
REPLAB metode 4 mod. 2008 v.2 GC-MS							

PCB-forbindelser

PCB 28	< 0,01	< 0,01		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB 52	< 0,01	< 0,01		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB 101	< 0,01	< 0,01		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB 118	< 0,01	< 0,01		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB 138	< 0,01	0,028		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB 153	< 0,01	0,021		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB 180	< 0,01	0,015		mg/kg	0,005	35
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						
PCB sum	#	0,064		mg/kg	0,005	
DS/EN 17322 mod. 2020 GC-MS						

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 2 af 3

Rapporten må ikke gives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

EC Systemservice ApS
Vinkelallé 9
7700 Thisted
Att.: Erik Christensen

Rapportnr.: AR-25-VL-01008223-01
Batchnr.: EUAA59-25008223
Kundenr.: VL0000718
Rapportdato: 17.02.2025
Valideringskode: 355EBC00B4

Analyserapport

Sagsnr.:	678/25				
Prøvetype:	Byggemateriale				
Prøvetager:	Rekvirenten	EC			
Modt. dato:	10.02.2025				
Analyseperiode:	11.02.2025 - 17.02.2025				
Lab prøver:	862-2025-00822306	862-2025-00822307	862-2025-00822308	Enhed	DL
Prøvemærke:	7 - Beton	8 - Maling	9 - Puds og tjære	Urel(%)	
PCB total (sum af 7 PCB x 5)	#	0,32		mg/kg	0,005
Chlorede paraffiner					
Spor af Chlorparaffiner	Ikke påvist	Ikke påvist			+

00822306 Prøvekommentar:

Der er ikke observeret asbestminerale i prøven, i henhold til metoden er der således ikke asbest tilstede. Ved metoden detekteres fibre $\geq 0,3\mu\text{m}$.

For analysen af PCB er detektionsgrænsen hævet pga. prøvematerialets egenskaber.

00822307 Prøvekommentar:

For analysen af PCB er detektionsgrænsen hævet pga. prøvematerialets egenskaber.

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH": Fluoranten, Benz(b)fluoranten, Benz(j)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og dibenz(a,h)anthracen.

Analysen af PCB er udført med en hexan ekstraktion.

Yderligere dokumentation vedr. asbestbestemmelsen findes i medsendte asbestbilag.

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

17.02.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.etn.eurofins.com>

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Teknisk forklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist i.m.: Ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 3 af 3

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Tillæg 2 til bilag 2. Fotos fra miljøkortlægning



Prøve 7



Prøve 7a