



TEKNOLOGISK
INSTITUT

PVC i store, offentligt anvendte produkter

Notat

Titel:

PVC i store, offentligt anvendte produkter

Udarbejdet for:

Miljøstyrelsen

Udarbejdet af:

Teknologisk Institut
Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C
Life Science, Bio- og Miljøteknologi

December 2018

Forfatter: Kathe Tønning, seniorprojektleder
Dorthe Hamann, faglig leder
Søren Sejer Donau, specialist, ph.d.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	4
2. Sammenfatning.....	4
3. Internetsøgninger.....	7
4. Interview af aktører i forsyningskæden	7
4.1. Resultater af telefoninterviews med udlejnings- og salgsvirksomheder	8
4.1.1. Levetid og reparation.....	9
4.1.2. Bortskaffelse af udtjente produkter	9
4.2. Øvrige aktører i forsyningskæden	10
4.2.1. PVC Informationsrådet.....	10
4.2.2. Kulturinstitution	10
4.2.3. Vognmand	10
4.2.4. Legelande	10
4.2.5. Plastoparbejder.....	11
4.3. Aftagere af udtjente produkter	11

Bilag 1: Oversigt over virksomheder, der har været rettet henvendelse til

Bilag 2: Interviewguide

Bilag 3: Brandgodkendelse

Bilag 4: Inspektionscertifikat

Bilag 5: Prisliste - presenninger

Bilag 6: Tilsynsbog - ridderborg

Bilag 7: Opsummering af resultaterne for internetsøgningen

1. Indledning

Miljøstyrelsen har ønsket gennemført en forundersøgelse af brugen af PVC i store, offentligt anvendte produkter såsom bannere med reklametryk, hoppeborge og markedstelte. Forundersøgelsen skal undersøge, om der er et miljømæssigt grundlag for at igangsætte en indsats ift. til indsamling, genanvendelse eller materialesubstitution af disse produkter.

Undersøgelsen er gennemført ved:

- En indledende undersøgelse af markedet ved brug af internetsøgninger
- Kontakt til PVC Informationsrådet under Plastindustrien
- Kontakt til sælgere og udlejere af diverse produkter, såsom reklamebannere på gader/bygninger/stilladser, hoppeborge, markedstelte og oppustelige rutsjebaner, for oplysninger om, hvor stor en andel af disse produkter der er fremstillet af PVC
- Kontakt til sælgere/udlejningsfirmaer/professionelle legelandskaber/sommerlande/museer/kommuner (der lader bannere opsætte i byrummet) for oplysninger om, hvordan produkterne bortskaffes, hvor lang levetid produkterne har, og hvilke reparationsmuligheder der findes for produkterne, samt om materialerne genanvendes
- Kontakt til genbrugspladser/affaldsselskaber/forsyningsselskaber/forbrændingsanlæg for oplysninger om, hvorvidt de modtager disse produkter, og hvordan produkterne bortskaffes.

I rapporten "Kortlægning af PVC i Danmark 2018"¹ er der foretaget en opgørelse af PVC-mængder på det danske marked, herunder også blød PVC, som omfatter de produkter, nærværende notat omhandler. Rapporten er udarbejdet af COWI A/S og Teknologisk Institut.

Den bløde PVC-mængde (forsyning 2017) er opgjort til ca. 23.000 tons. Heraf udgør presenninger 791 tons, svarende til 3 % af den samlede mængde blød PVC. Hoppeborge er opgjort til 225 tons, svarende til 1 % af den samlede mængde. Reklamerebannere er indeholdt i den samlede forsyning på ca. 23.000 tons, men det har ikke i rapporten været muligt at opgøre, hvor mange tons det drejer sig om.

Den samlede PVC-mængde til fremstilling af telte, presenninger, hoppeborge etc. er således estimeret til ca. 1.000 tons pr. år, svarende til ca. 4 % af den samlede mængde PVC.

2. Sammenfatning

Allerede i internetsøgningsfasen stod det klart, at hovedparten af de produkter, der er genstand for nærværende undersøgelse, er fremstillet af PVC. Af de inspektionscertifikater, tilsynsbøger, godkendelser og prislister, som virksomhederne har lagt på deres hjemmesider, fremgår det, at de aktuelle produkter i meget stort omfang er fremstillet af PVC. Eksempler på dette fremgår af bilag 3, 4, 5 og 6.

Med udgangspunkt i bl.a. resultatet af internetsøgningen blev der rettet telefonisk henvendelse til 32 virksomheder, hvoraf det lykkedes at gennemføre interview med i alt 27. Heraf

¹ <https://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2018/dec/kortlaegning-af-pvc-i-danmark-2018/>

er der foretaget interview med 12 virksomheder, der beskæftiger sig med salg og udlejning af telte, presenninger, hoppeborge, bannere etc.

De kontaktede virksomheder er blevet spurgt om:

- Hvor stor en andel af virksomhedernes produkter udgøres af PVC
- Hvor lang levetid har produkterne
- Hvad er reparationsmulighederne for produkterne
- Hvorledes bortskaffes produkterne
- Genanvendes produkterne.

De kontaktede virksomheder beskæftiger sig typisk med salg og/eller udlejning af flere af de omhandlede produkttyper:

Produkt	Antal virksomheder
Hoppeborge	Kan lejes og/eller købes hos syv af virksomhederne
Presenninger	kan lejes og/eller købes hos seks af virksomhederne
Telte	Kan lejes og/eller købes hos ni af virksomhederne
Reklamebannere	Kan købes hos fire af virksomhederne
Afdækning til vinterbyggeri etc.	Kan købes hos to af virksomhederne

Hovedparten af de kontaktede virksomheder oplyser, at deres produktsortiment udelukkende består af PVC-produkter.

De kontaktede virksomheder oplyser, at levetiden for produkterne er afhængig af kvalitet og behandling af produkterne i brugsfasen. Det er oplyst, at levetiden for hoppeborge ligger mellem 5 og 35 år.

For presenninger er der oplyst levetider på 15-20 år; dog er levetiden for presenninger til lastvogne minimum syv år.

Hoppeborge og lignende samt presenninger og telte reparerer i stort omfang; både ved hjælp af reparationskits og ved reparationer in situ og hos sælgeren.

De virksomheder, som bortskaffer udtjente produkter, oplyser, at de afleverer produkterne på genbrugspladser i containerne til materialer til deponi. En enkelt virksomhed oplyser, at de afleverer deres udtjente produkter til Stena Recycling A/S og går ud fra, at materialet går til genanvendelse.

Foruden de 12 interviewede virksomheder, som beskæftiger sig med salg og udlejning af hoppeborge, presenninger, telte mv., er der også gennemført interview af PVC Informationsrådet, to legelandskaber, en plastoparbejder, to fragtvognmænd og en enkelt kulturinstitution – i alt er der gennemført syv interviews.

Endvidere er der gennemført interview af otte affaldsbehandlere/kommuner/forsyningselskaber for indhentning af oplysninger om, hvordan udtjente PVC-produkter bortskaffes.

To af de kontaktede affaldsbehandlere er deponier, og de giver begge udtryk for bekymring i forhold til at modtage ikke-neddelt store PVC-produkter, idet de store flader vil kunne lægge sig som uønskede membraner på deponierne.

Et forsyningsselskab oplyste, at PVC fra kommunens genbrugspladser afleveres hos Dansk Affald.

Dansk Affald A/S oplyser imidlertid, at de kun afsætter hård PVC til genanvendelse, mens de har ikke en løsning for genanvendelse af blød PVC. Tilsvarende informationer er indhentet hos *Renosyd I/S*.

Stena Recycling A/S modtager udelukkende rene PVC-produkter, typisk i form af produktionsrester. Disse produktionsrester er ifølge *Stena* særdeles velegnede til genanvendelse. Alle kompositmaterialer, hvor blød PVC er svejset sammen med andre væv, er uønskede.

I rapporten "Kortlægning af PVC i Danmark 2018"¹ er der foretaget en opgørelse af PVC-mængder på det danske marked, herunder også mængder af blød PVC, der omfatter de produkter, som nærværende notat omhandler.

I denne rapport er mængden af blød PVC (forsyning 2017) opgjort til ca. 23.000 tons. Heraf udgør presenninger 791 tons, og hoppeborge er opgjort til 225 tons. Det har i undersøgelsen ikke været muligt at opgøre mængden af reklamebannere.

Den samlede PVC-mængde til fremstilling af telte, presenninger, hoppeborge etc. er således estimeret til ca. 1.000 tons pr. år.

Deponi Syd I/S har i telefoninterview oplyst, at de i de seneste tre år (2015, 2016 og 2017) har modtaget mellem 60 og 90 tons presenninger pr. år. Antages det, at hvert af de i alt 40 deponier² i Danmark i gennemsnit modtager ca. 70 tons presenninger, fås en årlig mængde på ca. 2.800 tons.

Generelt oplyser de kontaktede virksomheder, der beskæftiger sig med bortskaffelse af affald, at de aldrig eller meget sjældent ser store PVC-produkter på deres anlæg.

Oplysninger fra enkelte interviewede virksomheder/kommuner antyder, at en ukendt andel af den bløde PVC ikke deponeres, men forbrændes.

Samlet set efterlader denne forundersøgelse indtryk af, at der er stor usikkerhed om bortskaffelsesformen for PVC i store, offentligt anvendte produkter.

Det anbefales derfor, at der foretages en uddybende undersøgelse af de sidste led i forsyningskæden. Det kunne fx være deponier i Danmark, kommunerne (henholdsvis kommunernes genbrugspladser, og hvordan kommunerne rådgiver om bortskaffelse af blød PVC). Endvidere kunne transportører/renovatører, der beskæftiger sig med erhvervsaffald, være interessante at kontakte, og det samme gælder forbrændingsanlæg.

² Dansk Affaldsforening: BEATE Benchmarking af affaldssektoren 2016 (data fra 2015) Deponering

3. Internetsøgninger

Som en del af kortlægningen blev der foretaget en internetsøgning. Der blev søgt inden for produkttyperne telte, oppustelige forlystelsesartikler (herunder hoppeborge), presenninger og reklame/promotion. Ved internetsøgningen blev brugt generelle søgeord inden for produkttyperne. Søgning på www.google.dk med søgeordene "*party telte*" gav eksempelvis 11.000.000 hits (15/11-2018 kl. 11.30). Heraf blev udvalgt virksomheder, som blev vurderet relevante inden for udlejning, salg og produktion af store telte – alle med relation til Danmark. Der blev først søgt efter materialeinformationer direkte på hjemmesiden. Derudover blev der gennemgået en større mængde dokumenter, herunder certificeringer, datablade og produktblade. Af disse blev der i 46 dokumenter identificeret materialebeskrivelser. Resultatet af internetsøgningen er opsummeret i bilag 7.

Generelt kan der for internetsøgningen sammenfattes følgende:

I forbindelse med internetsøgningen blev primært observeret to materialetyper: PVC og polyester belagt med PVC. I de tilfælde, hvor der kun var anført "PVC", er det uklart, om der kun blev refereret til det yderste materialeglag, og om det derfor også indeholder en "kerne" af polyester, eller om det reelt udelukkende består af PVC. For de fleste produkter, hvor der stilles krav til bl.a. styrke og holdbarhed, formodes det dog at være polyester med PVC-belægning. I nogle tilfælde findes der alternative materialer. F.eks. blev det fundet, at presenninger og enkelte mindre teltyper også kan fremstilles af polyethylen (PE). For presenninger anvendes PVC-baserede materialer, når der stilles krav til produktets holdbarhed og styrke. PE-baserede presenninger er generelt af en lavere kvalitet og holdbarhed, men har også en lavere pris og vægt. PE-baserede presenninger anvendes bl.a. i situationer, hvor lav vægt er at foretrække (fx ved stilladsinddækning).

4. Interview af aktører i forsyningskæden

Der er gennemført telefoninterviews med virksomheder, der udlejer/sælger henholdsvis hoppeborge, telte, presenninger og reklamebannere. Oversigt over kontaktede virksomheder fremgår af bilag 1.

Til brug ved telefoninterviewene blev der udarbejdet et skema med en række spørgsmål, der koncentrerer sig om hovedformålet med undersøgelsen:

- Hvor stor en andel af virksomhedernes produkter udgøres af PVC
- Hvor lang levetid har produkterne
- Reparationsmuligheder for produkterne
- Hvorledes bortskaffes produkterne
- Genanvendes produkterne.

Interviewskemaet fremgår af bilag 2.

Foruden de virksomheder, som beskæftiger sig med salg og udlejning af hoppeborge, presenninger, telte mv. er der også gennemført interview af PVC-informationsrådet, to legerlande, en plastoparbejder, to fragtvognmænd og en enkelt kulturinstitution.

Derudover er affaldsbehandlere, oparbejdere og kommuner kontaktet for oplysninger om, hvordan udtjente produkter behandles og bortskaffes.

4.1. Resultater af telefoninterviews med udlejnings- og salgsvirksomheder

Med udgangspunkt i den liste, der fremkom ved internetsøgningen (se bilag 7), er i alt 17 virksomheder kontaktet. Der er tale om sælgere og udlejere af telte, presenninger, hoppeborge og lignende samt reklamebannere.

To af disse virksomheder havde på grund af travlhed ikke tid til at lade sig interviewe, og tre virksomheder var det trods flere henvendelser ikke muligt at opnå kontakt med.

Af de resterende 12 virksomheder beskæftiger de fem virksomheder sig alene med salg af produkter. Tre virksomheder beskæftiger sig udelukkende med udlejning af produkter, og de resterende fire virksomheder beskæftiger sig med både salg og udlejning.

De fleste af virksomhederne beskæftiger sig med salg og/eller udlejning af flere produkttyper.

- Hoppeborge kan lejes og/eller købes hos syv af de i alt 12 responderende virksomheder
- Reklamebannere sælges af fire af virksomhederne
- Presenninger kan lejes og/eller købes hos seks af virksomhederne
- Telte kan lejes og/eller købes hos ni af virksomhederne
- Afdækning til vinterbyggeri etc. kan købes hos to af virksomhederne.

Hovedparten af de kontaktede virksomheder oplyser, at deres produktsortiment udelukkende består af PVC-produkter.

Flere virksomheder oplyser, at de indkøber PVC-dug fra fx Tyskland og selv fremstiller telte og presenninger efter kundernes ønsker og behov.

Det er ved interviewene oplyst, at fx hoppeborge og andre oppustelige produkter indkøbes i Rumænien, Tyskland, England og Kina. Der er ved interviewene givet udtryk for divergerende meninger vedrørende kvaliteten af produkterne fra Kina. En virksomhed oplyser, at kvaliteten af de kinesiske produkter er i top, mens andre oplyser det modsatte.

Ifølge en af de interviewede virksomheder foregår der en del snyd i branchen. Ifølge virksomheden anvendes der eksempelvis ikke altid de rigtige licenser, og der findes ikke nødvendigvis en produktbog på hvert produkt, men måske kun en produktbog for flere produkter. Der bliver ligeledes snydt med tilladelser. Der skal foreligge forskellige tilladelser, når produkterne anvendes til offentlige arrangementer, og det er ikke altid tilfældet.

Virksomheden efterlyser uanmeldte kontrolbesøg for besigtigelse af de oppustelige lege- redskaber.

Af rapporten "Kortlægning af PVC i Danmark 2018"¹ fremgår det, at "produktgruppen Reklamebannere er blevet nævnt af aktører som et væsentligt produktområde". I forbindelse med nærværende opgave er det blevet oplyst fra to af de fire virksomheder, der sælger

reklamebannere, at disse ikke er fremstillet af PVC, men af polyester. De to øvrige kontaktede virksomheder oplyser, at deres bannere er fremstillet af PVC.

4.1.1. Levetid og reparation

De kontaktede virksomheder oplyser, at levetiden for produkterne naturligvis er afhængig af kvaliteten og behandlingen af produkterne i brugsfasen.

For hoppeborge og lignende er der tale om store udsving i den oplyste levetid. Der er oplyst levetider på mellem 5 og 35 år.

Virksomheder, der fx udlejer hoppeborge, oplyser, at de ikke måler levetid i antal år, men i antal udlejninger.

Som ovenfor nævnt er det, der bestemmer levetiden af et produkt, en kombination af produktets kvalitet og behandlingen af produktet i brugsfasen. Fx oplyser flere virksomheder, at det er vigtigt, at produktet er helt tørt, inden det pakkes sammen efter en udlejning. Levetiden for fx hoppeborge er også afhængig af ydre påvirkninger. Således oplyser en udlejer, at levetiden kan være helt nede på to år for hoppeborge, hvis de er opstillet nær Vesterhavet, pga. saltindholdet i luften, den hårde sol etc.

For presenninger er der oplyst levetider på 15-20 år. Dog er levetiden for presenninger til lastvogne oplyst til minimum syv år.

Hoppeborge og lignende samt presenninger og telte reparerer i stort omfang.

Det oplyses, at PVC-produkterne er lette at reparere. Dels er der tale om, at produkterne lappes, ved at der påsvejses ny PVC-dug, og dels er der tale om udskiftninger af fx en sektion af et telt. Presenninger kan også "reparerer" ved, at den del, der er udtjent, skæres bort, og der fremstilles en mindre presenning af resten. Reparationer sker både i form af reparationskits, reparationer in situ og reparationer hos sælgeren.

4.1.2. Bortskaffelse af udtjente produkter

De virksomheder, der alene sælger produkter, ved ikke, hvad der sker med de udtjente produkter.

Ifølge telefoninterviewene gennemført i forbindelse med udarbejdelse af nærværende notat oplyser en af de kontaktede virksomheder, at de afleverer deres udtjente produkter til Stena Recycling A/S med henblik på genanvendelse.

En anden virksomhed har kontaktet hjemkommunen og spurgt, hvordan de skal aflevere de udtjente produkter. Virksomheden har fået den besked, at de skal placere produkterne i containeren til deponi på genbrugspladsen.

Virksomheden kan anvende op til en hel dag på at skære produkterne op i mindre stykker. En hoppeborg kan veje op til 500 kg (dog typisk 200 kg), og den er derfor for tung til, at man kan lægge den i containeren i et stykke – derfor skæres den op i mindre stykker.

Flere virksomheder oplyser, at de videresælger deres gamle produkter og dermed ikke står tilbage med udtjente produkter, der skal bortskaffes.

En virksomhed oplyser, at det endnu ikke har været aktuelt at skulle bortskaffe et udtjent produkt.

De øvrige virksomheder, der udlejer PVC-produkter, oplyser, at de afleverer de udtjente produkter i containere til deponi på genbrugspladser. Afhængigt af størrelsen på produkterne må det antages, at de neddeles/opskæres til håndterbare emner.

4.2. Øvrige aktører i forsyningskæden

4.2.1. PVC Informationsrådet

Der har været taget kontakt til PVC Informationsrådet, der har oplyst følgende. I Europa genanvendes 640.000 tons PVC pr. år, hvoraf 100.000 tons er blød PVC. I de 100.000 tons blød PVC indgår vinylgulve, tagfolier og installationer. Det oplyses endvidere, at blød PVC uden blødgøreren DEHP er særdeles genanvendelig.

Store mængder blød PVC i form af vinylgulve og kabler indsamles i Tyskland og Italien. PVC med DEHP er tidligere blevet sorteret fra til genanvendelse på et anlæg, der nu er lukket pga. problematiske stoffer.

I Sverige er det tilladt at brænde blød PVC. Man skal dog være opmærksom på, at nogle PVC-produkter er så gamle, at de ofte indeholder skadelige stoffer og derfor ikke bør afbrændes. Fx er det ikke unormalt, at vinylgulve er over 50 år gamle, når de forfalder som affald.

I Australien er 200 hospitaler gået sammen om at indsamle bløde PVC-fraktioner til genanvendelse. Der er tale om medicinsk udstyr, som mængdemæssigt kun udgør 1 %, men det viser, at det er muligt at organisere indsamling og genanvendelse af blød PVC.

Vedrørende fx reklamebannere oplyste PVC Informationsrådet, at bannere forsynet med logo neddeles efter endt brug. Hvad der efterfølgende sker med de neddelte materialer vides ikke.

4.2.2. Kulturinstitution

Der har været taget kontakt til en enkelt kulturinstitution. Her oplyser man, at man anvender PVC-bannere både indendørs og udendørs. De indendørs bannere bliver genanvendt til tasker etc.

4.2.3. Vognmand

En vognmand under Danske Fragtmænd oplyser, at de indkøber lastbiler monteret med presenninger, der forventes at have - og generelt har - en levetid på syv år. Hvis en presenning går i stykker, sendes bilen på et værksted, som monterer en ny presenning og bortskaffer den ødelagte. Ifølge værkstedet bringes de udtjente presenninger til forbrænding.

4.2.4. Legelände

Et af de kontaktede Legelände har på nuværende tidspunkt to hoppeborge. Indehaveren betragter sig selv som ny i faget, og han har ingen erfaringer med hverken reparation eller

bortskaffelse af hoppeborge. Hans hoppeborge er relativt nye, og han har bevidst valgt at købe dem i England. Han vil ikke eje udstyr, der er hjemkøbt fra Kina, på grund af forlydender om, at kvaliteten herfra er dårlig.

Et andet legeland oplyser, at legelandet har et "vulkan-klatrestativ", som antages at være fremstillet af PVC. Bortskaffelsesmetode for legelandets produkter kendes ikke.

4.2.5. Plastoparbejder

Virksomheden Aage Vestergaard Larsen A/S er kontaktet for oplysninger om, hvorvidt virksomheden oparbejder PVC. Dette er ikke tilfældet.

4.3. Aftagere af udtjente produkter

I rapporten "Kortlægning af PVC i Danmark 2018"¹ er den samlede mængde blød PVC til bortskaffelse anslået til ca. 36.000 tons pr. år. Heraf er 13.000 tons indeholdt i produkter, der af forfatterne vurderes primært at blive bortskaffet til affaldsforbrænding.

Ifølge telefoninterviewene gennemført i forbindelse med udarbejdelse af nærværende notat oplyser en af de kontaktede virksomheder, at de afleverer deres udtjente produkter til Stena Recycling med henblik på genanvendelse. Tønder Forsyning A/S oplyser, at Tønder Kommune afleverer PVC til Dansk Affald A/S med henblik på genanvendelse.

Kommuner, affaldsbehandlingsanlæg, oparbejdere og forsyninger er kontaktet for oplysninger om bortskaffelse af bløde PVC-produkter omfattet af nærværende undersøgelse. Det drejer sig om Aarhus Kommune, Herning Kommune, Tønder Forsyning A/S, RenoDjurs I/S, Deponi Syd I/S, Stena Recycling A/S og Dansk Affald A/S.

Aarhus Kommune, Affaldsforbrænding og genbrugspladser. Affaldsforbrændingsanlægget oplyser, at de aldrig har set hoppeborge og store PVC-produkter som telte, presenninger og bannere, og ej heller har modtaget forespørgsler herpå. Den slags ville være meget synlige i siloen for kranførerne. Der forekommer en sjælden gang hård PVC i form af kloakrør o.l. i de læs, der tømmes ned i siloen på forbrændingsanlægget.

Affaldsforbrændingsanlægget kan selvfølgelig ikke udelukke, at der kan være mindre rester af blød PVC iblandet andet brændbart affald, men det ligger fast, at der ikke modtages deklareret blød plast.

Genbrugspladserne oplyser, at de får blød PVC i deres deponicontainere – typisk badebolde og badebassiner fra private husstande.

Herning Kommune oplyser, at erhverv kan aflevere affald på de kommunale genbrugspladser mod en betaling på 150 kr. + moms pr. besøg. Dog skal det affald, erhverv kommer med "svare i art og omfang til, hvad der kommer fra en husholdning". Fx afviser man landbrugsplast. PVC-produkter skal placeres i containeren til deponi, og det oplyser man om på pladsen, hvis det er muligt i forbindelse med afleveringen. Man har dog en formodning om, at der er en del/noget PVC, der lægges i containeren til småt brændbart. Man mener ikke, at de på containerpladserne har set meget store telte og hoppeborge etc. Hvis man ser sådanne emner, vil den, der afleverer emnerne, blive henvist til at kontakte deponiet og aflevere her som erhvervsaffald.

Tønder Forsyning A/S oplyser, at der på Tønder Kommunes fem genbrugspladser er containere til PVC. Dansk Affald modtager den PVC, der indsamles på denne måde.

Dansk Affald A/S oplyser, at de afsætter hård PVC til genanvendelse, men at de ikke har en løsning for genanvendelse af blød PVC.

Kontaktpersonen hos Stena Recycling A/S oplyser, at han aldrig har set hoppeborge i sin tid hos Stena Recycling A/S. Stena modtager udelukkende rene PVC-produkter typisk i form af produktionsrester, som er særdeles velegnede til genanvendelse. Alle kompositmaterialer, hvor blød PVC er svejset sammen med andre væv, er totalt uønskede. Det er hans erfaring at store, bløde PVC-produkter er utroligt stærke og velegnede til at blive repareret. Derfor er levetiden generelt meget lang.

Reno Djurs I/S (kommunalt ejet affaldsselskab) oplyser, at de modtager blød PVC fra områdets genbrugspladser. Der er primært tale om badebolde, badebassiner, gummistøvler og vinyltasker fra private husstande. Fra erhverv kommer der en gang imellem telte og presenninger, som er revnet eller på anden måde er gået i stykker. Man har hos Reno Djurs ingen erindring om at have set hoppeborge eller lignende i deponifractionen. Ved telefoninterviewet gav Reno Djurs udtryk for, at henvendelsen var meget interessant for dem, da det ville være meget uheldigt, hvis der skulle komme sammenpakkede hoppeborge og andre større bløde PVC-emner ind på deponiet, idet disse ville kunne lægge sig som uønskede membraner. Der skal derfor stilles krav om, at den type emner skal neddeles, inden de afleveres på deponiet. Endvidere gav henvendelsen Reno Djurs stof til eftertanke – hvor går produkterne hen? Når man ikke ser produkterne på deponiet, er det så fordi, at produkterne har lang levetid og endnu ikke er kasserede – og vil det blot være et spørgsmål om tid, inden man begynder at se dem i deponifractionen?

Deponi Syd I/S (fælleskommunalt affaldsselskab ejet af kommunerne Billund, Esbjerg, Haderslev, Kolding, Vejen og Vejle kommuner) oplyser, at de modtager mindre mængder presenninger i dag sammenlignet med tidligere år. I 2014 modtog de 250 tons mod 50-100 tons i 2018, og det ser ud til at være tre større virksomheder, der står for leverancerne. Tidligere (2012-2013) var der afsætningsmuligheder for blød PVC i Tyskland, men det er der ikke længere. Deponi Syd modtager endvidere PVC-fraktionen fra de kommunale genbrugspladser, og i denne fraktion forekommer badebolde, badebassiner og presenninger fra private husstande. I de seneste tre år (2015, 2016 og 2017) har Deponi Syd modtaget mellem 60 og 90 tons presenninger pr. år. Antages det, at hvert af de i alt 40 deponier³ i Danmark i gennemsnit modtager ca. 70 tons presenninger, fås en årlig mængde på ca. 2.800 tons.

Ifølge rapporten "Kortlægning af PVC i Danmark 2018"¹ findes der over 100 anlæg i EU, som recirkulerer PVC-affald (VinylPlus, 2017). Man har ikke kunnet få oplyst, hvor mange af disse som genanvender hhv. hård og blød PVC. Nedenstående om genanvendelse af blød PVC er citat fra rapporten.

"Det er generelt vanskeligere at genanvende den bløde end den hårde PVC, da den indeholder op mod 50 % plastblødgørere. Det er relativt vanskeligt ved genanvendelse af gamle produkter at opnå de ønskede egenskaber, og det er vanskeligt at adskille

³ Dansk Affaldsforening: BEATE Benchmarking af affaldssektoren 2016 (data fra 2015) Deponering

blødgørerne fra selve PVC-resinet. Dette gælder såvel post-industrielt som post-forbruger PVC.

For post-forbruger blød PVC er det yderligere udfordrende, at blød PVC sjældent indsamles som en ren plastfraktion, men snarere forekommer som en del af blandede affaldsfraktioner.

Hertil kommer, at indsamlet blød PVC indeholder ftalater, som tidligere har været anvendt, men som i dag er uønskede i nye produkter, og hvor det kræver godkendelse (authorisation) under REACH at producere nye materialer ud fra genanvendt PVC.

Post-forbruger blød PVC indeholder ofte ftalaterne DEHP, BBP, DiBP og DBP. Alle fire stoffer er på EU's Godkendelsesliste (REACH Annex XIV) og er således i stor udstrækning udfaset fra produktion i EU (dog undtagelser for medicinske anvendelser). DEHP-indholdet i post-forbruger blødt PVC stammer derfor dels fra 'gamle' PVC produkter (grundet PVC's levetid), dels fra artikler importeret til EU. Indhold af farlige stoffer i importerede artikler er ikke omfattet af REACH Godkendelsesordningen."

Bilag 1

Oversigt over virksomheder, der har været rettet henvendelse til

Bilag 1: Oversigt over virksomheder, der har været rettet henvendelse til

	Hoppe- borge	Reklame- bannere	Presennin- ger	Telte	Afdæk- ning til vinterbyg- geri etc.	Andet	Udlejning	Salg	Andel PVC	Bemærkninger
123.fest	X			X			X		100 %	
Dancover	X	X	X	X	X			X	50 %	
Funny Cars	X					Forlystelser	X		100 %	
Hophans	X						X	X	75 %	
IPS Dansk Presenning		X Salg, men begrænse t mængde	X Leje og salg	X Leje og salg	X Salg		X	X	80 %	
Kibæk Presenning		X Salg	X Leje og salg	X Salg		Hoppepuder. Salg Folie- dekorationer	X	X	100 %	
<i>O.B Wiik</i>										Vendte ikke tilbage efter henvendelse
PKL Presenning Service			X	X				X	100 %	
Presenco	X		X	X		Hoppepuder		X	100 %	
<i>Sara Telte</i>										Havde ikke tid til at tale med os
SuperEventShop										Havde ikke tid til at tale med os
<i>Telte.nu</i>										Vendte ikke tilbage efter henvendelse

Bilag 2

Interviewguide

Bilag 2: Interviewguide: PVC i store offentligt anvendte produkter

Basisoplysninger om

Interviewperson (navn, telefonnummer, evt. mailadresse, titel):
Tlf.:
Virksomhedens adresse:
Kontakttidspunkt (dato og klokkeslæt for hver kontakt, også forgæves kontaktforsøg)
Links:

Spørgsmål:

<p>1. Hvilke produkter håndterer virksomheden: (sæt kryds):</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Hoppeborge og lignende lejeudstyr Leje? Salg ?<input type="checkbox"/> Reklamebannere Leje ? Salg ?<input type="checkbox"/> Presenninger Leje ? Salg ?<input type="checkbox"/> Telte Leje ? Salg ?<input type="checkbox"/> Afdækning til vinterbyggeri eller tagudskiftning Leje ? Salg ?<input type="checkbox"/> Andet : _____
<p>2. Primære kunder:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Private<input type="checkbox"/> Virksomheder (byggefirmaer (håndværkere), forretninger etc.)<input type="checkbox"/> Events (byfester, festivaller etc.)<input type="checkbox"/> Kommuner<input type="checkbox"/> Offentlige virksomheder (teatre, museer etc.)<input type="checkbox"/> Andet :<input type="checkbox"/>

<p>3. Har du kendskab til, hvor stor en andel af jeres produktsortiment, der består af PVC? (sæt kryds)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 75% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> <50% <input type="radio"/> Ved ikke <input type="radio"/> Ønsker ikke at oplyse det <input type="radio"/> Andet
<p>4. Hvad er den forventede levetid/holdbarhed for PVC-produkterne? Svar:</p>
<p>5. Hvor mange PVC-produkter sælger jeres virksomhed pr. år? Svar:</p>
<p>6. Hvor mange PVC-produkter udlejer jeres virksomhed pr. år? Svar:</p>
<p>7. Har I tilbagekøbsordninger for brugte PVC-produkter Svar:</p>
<p>8. Reparerer I de PVC-produkter I udlejer Svar:</p>
<p>9. Tilbyder I reparation af jeres solgte PVC-produkter? Svar:</p>
<p>10. Hvad sker der med produkterne når det er udtjent (og evt. ikke længere kan reparerer)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Produkterne går til genanvendelse (hvor og til hvad?) <input type="radio"/> Produkterne afleveres på genbrugsstation <input type="radio"/> Produkterne afleveres til forbrænding <input type="radio"/> Produkterne afleveres til deponi <input type="radio"/> Ved ikke <input type="radio"/> Ønsker ikke at svare <input type="radio"/> Andet:
<p>11. Hvis produkterne ikke kan genanvendes, hvad skyldes det? Svar:</p>

Bilag 3

Brandgodkendelse

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
Telt dug

Betegnelse:
SIOEN telt dug type B61XX FR/ T21XX, B71XX FR, B81XX FR/ T01XX, B82XX FR og B91XX /T11XX

GODKENDELSESINDEHAVER:

SIOEN Industries N.V.
Fabriekstraat 23
B-8850 Ardoioie
Telefon +32 51 74 09 00
Telefax +32 51 74 09 64

MÆRKNING:

Færdige telte eller haller skal i nærheden af indgangen forsynes med et mærke, hvoraf fabrikanten af teltdugens navn (SIOEN Industries N.V.) samt teltdugens kvalitetsbetegnelse (henholdsvis B61XX FR/ T21XX, B71XX FR, B81XX FR/ T01XX, B82XX FR og B91XX FR /T11XX) fremgår

BEMÆRKNINGER:

Godkendelsen erstatter den tidligere MK-godkendelse med:

- samme sagsnummer
- udstedelsesdato 2013-04-16
- udløbsdato 2016-04-01

BESKRIVELSE:

SIOEN telt dug type B61XX FR/ T21XX, B71XX FR, B81XX FR/ T01XX, B82XX FR og B91XX FR/T11XX består af polyestervæv, som på begge sider er belagt med PVC. Dugene leveres i 2050s 3200 mm brede baner i følgende kvaliteter:

Betegnelse	Væv	Tykkelse mm	Vægt g/m ²	Anvendelse
B61 XX FR T21XX	polyester 1100 dtex	0,5	1000 ± 100	stebåret telt
B71 XX FR	polyester 1100 dtex	0,5	550 ± 100	stelbåret telt
B81 XX FR T01XX	polyester 1100 dtex	0,5	650 ± 100	stelbåret telt
B82 XX FR	polyester 1100 dtex	0,65	900 ± 100	stelbåret telt
B91XX FR T11XX	polyester 1100 dtex	0,65	725 ± 100	stelbåret telt

Alle fire kvaliteter opfylder kravene i *MK Prøvnings- og godkendelses betingelser for brandmæssigt egnet telt dug*, MK 6.00/016.

GODKENDELSE:

SIOEN telt dug type B61XX FR/ T21XX, B71XX FR, B81XX FR/ T01XX, B82XX FR og B91XX FR /T11XX godkendes som brandmæssigt egnet materiale til opførelse af et-lags stelbårne forsamlingsstelte.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Forsamlingsstelte. over 50 m² der anvendes af højst 150 personer skal placeres, indrettes og benyttes i overensstemmelse med reglerne i Beredskabsstyrelsens Tekniske forskrifter, BEK nr. 1382 af 15/12/2014: "*Bekendtgørelse om brandværnsforanstaltninger for forsamlingsstelte, salgsområder og campingområder, der ikke er omfattet af campingreglementet*" navnlig hvad angår flugtvejenes udformning.
2. Generelt gælder der ved opstilling af transportable telte og konstruktioner at der skal indhentes en godkendelse hos kommunalbestyrelsen (redningsberedskabet) efter reglerne om brandværnsforanstaltninger for forsamlingsstelte m.v. under særlig hensynstagen til udformning samt eventuelle foranstaltninger til sikring af friholdelse af flugtveje under en brand i hvert enkelt tilfælde.
3. Transportable konstruktioner forudsætter at visse driftsmæssige foranstaltninger er opfyldt. Der henvises til Vejledning om certificering og byggesagsbehandling af transportable telte og konstruktioner.

KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af, at teltdugens brandtekniske egenskaber er i overensstemmelse med godkendelsens BESKRIVELSE.

Bilag 4

Inspektionscertifikat

Inspektionscertifikat

Rekvireret af / Foretaget hos:

EjerID: 50039-007

Revision

Ørsted Telte
Søndervangen 1
8950 Ørsted

Certifikat er udstedt iht. Bek. 880 af 03/07/2014 ”bekendtgørelse om certificeringsordning for transportable telte og konstruktioner” og på baggrund af Inspektionsrapport EjerID: 50039-007, den, 11. maj 2015

Konstruktion der er certificeret

Ørsted Rammetelt/partytelt op til 180m (60 moduler af 3m) i 21m bredde er udført med ben og spær i aluminiumsprofil samt knæ, fødder og åserør i galvaniseret stål. Teltdugen er udført i brandhæmmende pvc.

Konstruktionen må anvendes

Personbelastninger er fastlagt op til 3,5 person/m² for stående personer (Ingen inventar opstilling)

Vejrforhold:

TELT 21m party	Evakuering er nødvendig ved vindhastigheder over							
	I		II		III		IV	
Terrænkategori	Uden	Med	Uden	Med	Uden	Med	Uden	Med
Barduner								
December, Januar, Februar	15 m/s	16 m/s	16 m/s	18 m/s	19 m/s	21 m/s	21 m/s	24 m/s
Marts, April, Oktober, November	16 m/s	18m/s	18 m/s	20 m/s	21 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s
Maj, September	18 m/s	20 m/s	20 m/s	22 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s
Juni, Juli, August	21 m/s	23 m/s	23 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s

Overvågning af vindforhold (basis vind) via vejrudsigt. Hvis vejrudsigten forudsiger en overskridelse af den tilladte vindstyrke, skal der foretages evakuering af teltet samt konstruktive tiltag for at sikre, at teltet ikke er til fare for dets omgivelser.

Terrænkategori I

Søer eller områder uden væsentlig vegetation og uden forhindringer.

Terrænkategori II

Område med lav vegetation som fx græs og enkelte forhindringer (træer, bygninger) med en afstand på mindst 20 gange forhindringens højde.

Terrænkategori III

Område med regelmæssig vegetation eller bebyggelse eller med spredte forhindringer med en afstand på højst 20 gange forhindringens højde (som fx landsbyer, forstadsområder, permanent skov).

Terrænkategori IV

Område, hvor mindst 15 % af overfladen er bebygget med bygninger, hvis gennemsnitshøjde er over 15 m.

Teltet må ikke udsættes for snelast, det forudsættes, at teltet opvarmes eller ryddes for sne løbende

Særlige vilkår, der skal følges under nærmere angivne omstændigheder.

Opstilling uden barduner skal forankringen ved rammefoden kunne klar et lodretløft på 941kg. Opstilling med barduner skal forankringen ved rammefoden kunne klar et lodretløft på 874kg og for bardun skal forankringen ved kunne klar et lodret-/vandretløft på 932kg. Ved brug af flere jordspyd til samme fixpunkt skal indbyrdes afstanden mellem jordspyddene være min. 1,5 gange rammedybden (pløklængde [cm] x 1,5 = afstand [cm]).

Der må maksimalt ophænges byrder på 2 stk. á 25 kg pr. teltramme samtidigt.

Ophængningspunkterne skal være enten i kippen eller i de punkter, hvor de kan fastgøres en gavlsøjle.

Certificeringen skal fornyes 11. maj 2020

Teltet må kun opstilles og nedtages af teltudlejereren og han personale. Der må ikke ændres på teltkonstruktionen opstilling uden tilladelse fra teltejer.

Inspektionscertifikatet skal anbringes et synligt sted på den transportable konstruktion, så brugerne af den transportable konstruktion uden hindring kan gøre sig bekendt med certifikatets indhold.

Inspektionscertifikatet er knyttet til den enkelte konstruktion og må ikke anvendes ved andre konstruktioner.

Såfremt konstruktionen ændrer udformning, skal der indhentes en ny certificering.

Certifikat udført af:

Flemming Villads Jørgensen

Titel: Inspektør

Firma: Midtconsult



Bilag 5

Prisliste - presenninger

Presenninger

SALG



PRISLISTE 2018

Vejledende priser

Type	W-14		W-19		W-47		W-52		W-99		
	Let presenning		Let presenning		PVC presenning		PVC presenning		PVC presenning		
	130 gram/m ²		180 gram/m ²		450 gram/m ²		650 gram/m ²		650 gram/m ²		
	Polyethylen		Polyethylen		Polyester/PVC		Polyester/PVC		Polyester/PVC		
	-		-		Flammehæmmende		Flammehæmmende		Flammehæmmende		
	Grøn/Hvid(*)		Hvid		Grøn		Grøn		Blå		
Moms inkl./ (ekskl.)											
Størrelse	m ²	NOBB nr	Pris/stk	NOBB nr	Pris/stk	NOBB nr	Pris/stk	NOBB nr	Pris/stk	NOBB nr	Pris/stk
2,0 x 3,0	6	25247594	50/(40)			25092545	325/(260)	25092677	400/(320)		
2,5 x 4,0	10	25092289	85/(68)			25092552	540/(432)	25092685	665/(532)		
3,0 x 4,0	12					25092560	645/(516)	25092693	795/(636)		
3,0 x 5,0	15	25092297	125/(100)	25092487	210/(168)	25092578	810/(648)	25092701	995/(796)		
4,0 x 5,0	20					25092586	1.075/(860)	25092719	1.325/(1.060)		
4,0 x 6,0	24	25092305	200/(160)	25092495	330/(264)	25092594	1.290/(1.032)			25092727-1	1.125/(900)
4,0 x 7,0	28					25092602	1.505/(1.204)	25092735	1.855/(1.484)		
5,0 x 6,0	30					25092610	1.615/(1.292)	25092743	1.990/(1.592)		
5,0 x 7,0	35	25092321	290/(232)	25092503	485/(388)	25092628	1.885/(1.508)			25092750-1	1.725/(1.380)
6,0 x 8,0	48	25092339	400/(320)	25092511	660/(528)	25092636	2.580/(2.064)			25092768-1	2.375/(1.900)
6,0 x 10,0	60	25092347	495/(396)	25092529	825/(660)	25092644	3.225/(2.580)			25092776-1	2.940/(2.352)
8,0 x 10,0	80	25092354	660/(528)	25247701	1.100/(880)	25247602	4.300/(3.440)				
7,0 x 12,0	84					25092651	4.515/(3.612)	25092784	5.565/(4.452)		
8,0 x 12,0	96	25092362	795/(636)								
10,0 x 15,0	150	25092370(*)	1.240/(992)								
12,0 x 18,0	216	25092388(*)	1.785/(1.428)								
15,0 x 20,0	300	25092396(*)	2.475/(1.980)								
Størrelserne kan variere +/- 20 cm i bredde/længde Gælder let presenning W-14 og W-19						Andre mål/farver på bestilling Gælder PVC-presenninger					

Stilladspresenning og net

	Stilladspresenning	Stilladspresenning	Stilladspresenning	Stilladsnet
	180 gram/m ²	180 gram/m ²	320 gram/m ²	60 gram/m ²
	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen
	Transparent	Transparent	Transparent	Kontakt salg
	-	Flammehæmmende	-	-
Størrelse / rulle	Moms inkl./ (ekskl.)			
3,2 x 100				2.000/ (1.600)
2,25 x 36	1.250/ (1.000)			
3,3 x 36	1.500/ (1.200)	2.375/ (1.900)	1.875/ (1.500)	
4,0 x 20 *220 g/m ²	1.200/ (900)			

Wiik strop kr. 3/**(2,40)** pr. stk.

Faldsikringsnet

Lagerføres i størrelserne L x B

Andre størrelser, venligst kontakt salgsafdelingen

Type	Faldsikringsnet – for personværn
Kvalitet	PPM – polypropylen multifilament
Maskevidde	100mm
Trådtykkelse	5mm
Standard	EN-1263-1
Farve	Grøn, andre farver på forespørgsel

Lagerføres i størrelserne L x B

5,0 x 5,0	1.595/ (1.276)
5,0 x 10,0	3.195/ (2.556)
10,0 x 10,0	6.395/ (5.116)
7,5 x 15,0	7.195/ (5.756)

Containernet

Lagerføres i størrelserne L x B

Andre størrelser, venligst kontakt salgsafdelingen

Type	
Kvalitet	PPM – polypropylen multifilament
Maskevidde	30mm
Trådtykkelse	2,5mm
Standard	-
Farve	Grøn, andre farver på forespørgsel

2,5 x 4,0	1.245/ (996)
2,5 x 5,0	1.550/ (1.240)
3,5 x 5,0	1.625/ (1.300)
3,5 x 6,0	1.950/ (1.560)
3,5 x 7,0	2.290/ (1.832)
3,5 x 8,0	2.615/ (2.092)

Snesejl

Størrelse	Kvalitet	Egenskab	Pris
5,8 x 5,8 m	PVC-belagt polyester CE-mærket	Fjerner sne med kran Brudlast 14 ton	Pris på forespørgsel NOBB nr. 42711945

Vi forbeholder os ret til at ændre på priserne i denne prislister. Prislister gælder indtil ny foreligger.
Alle priser er eksklusiv moms.

1. januar 2018

Båd opslagsstativer og presenninger: Kontakt os for nærmere information.

Forhandler:

Tlf. 70 20 34 75

obw@obwiik.dk

www.obwiik.dk

Hasselvej 10
4780 Stege

Industrikrogen 8
2635 Ishøj

Hornsyld Industrivej 5B
8783 Hornsyld



Bilag 6

Tilsynsbog - ridderborg

TILSYNSBOG

»Ejeren eller brugeren af det forlystelsesapparat, som denne tilsynsbog vedrører, har pligt til at give det personale, der betjener apparatet, en uddannelse, der sikrer, at forlystelsesapparatet betjenes på forsvarlig vis, jf. § 16 a. Tilsynsbogen skal opbevares ved forlystelsesapparatet og efter anmodning forevises for politiet og den virksomhed, der foretager syn af det pågældende forlystelsesapparat.«

Ridderborg Force Id Nr.118-21453A



Beskrivelse af forlystelsen

Oppustelig anordning, hvor i og på Børn kan "tumble". Anordningen er udført i PVC dug, som en pude med 3 vægge. Hoppeborgen holdes oppustet af centrifugalblæser (kornblæser) der køre kontinuerligt ved brug.

Følgende standard er anvendt:

DS/EN 14960:2013 - Oppustelig legeredskaber - Sikkerhedskrav og prøvningsmetoder

Betingelser

1. Producentens forskrifter om opstilling, betjening, eftersyn, reparation og sikkerhed skal følges.
2. Brugermanualen, eller en kopi, skal være umiddelbart tilgængelig ved forlystelsen.
3. Personalet skal være indgående instrueret i betjening af forlystelsesapparatet iht. Producentens brugermanual samt BEK. Nr. 264 af 25-03-2010 § 16a.
4. Følgende publikum må ikke anvende forlystelsen. Synlig beruset, under indflydelse af medicin eller anden form for euforiserende stoffer, har lidelser i nakke eller ryg.

Dimensioner

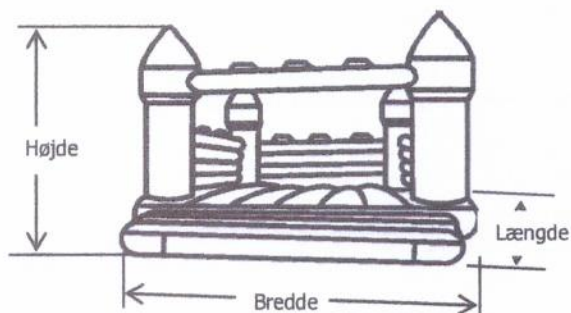
Bredde: 7 meter
Længde: 7 meter
Højde: 0,8 meter

Blæser

Motor effekt: 1,1 kW (1,5 Hp)

Kapacitet

Højde <1,2 meter: 1 m²/pers
Højde 1,2<1,6 meter: 2 m²/pers
Højde >1,6 meter: 3 m²/pers



Sikkerhed

Stødområde:

I en afstand på 1,2 meter fra puden, på alle åbne sider, skal faldunderlaget overholde kravene i EN 1176 afsnit 4.2.8.5.

Minimums alder
Begrænsninger:

3 år

For centrifugalblæseren gælder, at den til en hver tid skal overholde gældende regler for elektriske installationer samt, at den er afskærmet således, at det ikke er muligt at komme i kontakt med bevægelige dele under drift.

Hoppeborgen skal ved brug altid være forankret, og den må ikke anvendes uden at alle dele er fuld oppustet/oprejste.

brugerne må ikke have skarpe eller spidse genstande på sig.

Hoppepude / borg bør, under brug, altid være under opsyn.

Nødstop:

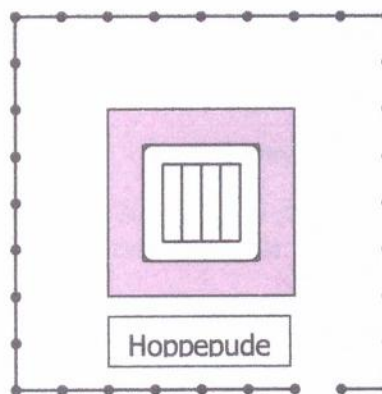
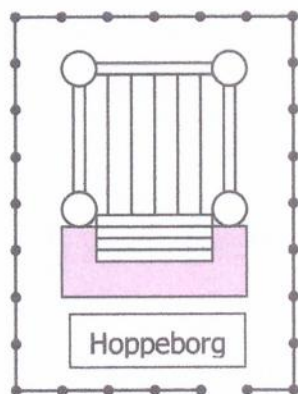
Nej

Rækværk:

Der må ikke opstilles hegn tættere på puden end 1,8 meter fra lukkede sider og 3,5 meter fra åbne sider.

Adgangsvej:

Ved opstilling af hegn omkring forlystelsen skal der være en åbning på minimum 1 meters bredde.




 Faldunderlag

Bemærkninger vedrørende godkendelsen af forlystelsesapparatet

Forlystelsesapparatet godkendes af:

NORDJYLLANDS POLITI

Bevillinger, tilladelser m.v.
Jyllandsgade 27
9000 Aalborg

Politiets stempel og underskrift 
29 JAN. 2018 Tina Bødtker
kontorfuldmægtig

Journal Nr.

For godkendelsen er fastsat følgende betingelser og givet følgende pålæg:

- Forlystelsesapparatet skal synes hvert år, umiddelbart inden det tages i brug, af en virksomhed, der er godkendt til at foretage inspektion af særlige forlystelsesapparater af Dansk Akkrediteringsfond i henhold til bekendtgørelsens § 21.
- Der skal tegnes lovpligtig arbejdsskadeforsikring for eventuel medhjælp og ansvarsforsikring, som skal dække et eventuelt erstatningsansvar over for publikum i henhold til bekendtgørelsens § 23 om forsikring. Forsikringen skal som minimum udgøre 5 mill. kr. ved personskade og 2 mill. kr. ved tingskade.
- Politiet kan efter bekendtgørelsens § 21 stk. 8, til enhver tid forbyde brug af forlystelsesapparater omfattet af § 16, hvis det vurderes nødvendigt af hensyn til sikkerheden for publikum eller det personale, der betjener det.
- Politiet og den virksomhed, der foretager syn af det pågældende forlystelsesapparat, skal efter anmodning til enhver tid gives adgang til at foretage syn eller i øvrigt besigtige forlystelsesapparatet og kontrollere logbog og uddannelse af det personale, der betjener apparatet, hvis det vurderes relevant af politiet eller synsvirksomheden (bekendtgørelsens § 21, stk. 9).
- Forlystelsen må kun holdes åben fra publikum i tidsrummet fra kl. 10.00 til kl. 24.00.
- Tilladelsen kan helt eller delvist tilbagekaldes.

Førstegangsinpektion udført af:

FORCE Technology

Måleteknik, Kemisk analyse & Ledelsessystemer

Inspektør MNKN

Dato. 25-01-2018

Ejerforhold

Navn og adresse:	Dato:	Godkendt af: (Tilsynsvirksomhed)
Første ejer: Hop Hans Fælledvej 40 9493 Saltum	25-01-2018	FORCE Technology Park Allé 345 2605 Brøndby.
Anden ejer:		
Eventuelle betingelser for ejerskifte:		
Tredje ejer:		
Eventuelle betingelser for ejerskifte:		
Fjerde ejer:		
Eventuelle betingelser for ejerskifte:		

Inspektions Resultat og Bilag

Inspektions resultat.	Dato. / Rapport nr. / inspektør
<p>Forlystelsen er synet og fundet i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>25-01-2018 118-21453.001-49</p>
<p>Forlystelsen er synet, og skønnes ikke i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse. Når de i inspektions rapporten anførte anmærkninger, er efterkommet, skal der foretages ny inspektion, inden forlystelsen anvendes som offentlig forlystelse. <input type="checkbox"/></p>	<p>FORCE Technology Park Alle 345 2605 Brøndby. MNKN</p>
<p>Forlystelsen er synet og fundet i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse <input type="checkbox"/></p>	
<p>Forlystelsen er synet, og skønnes ikke i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse. Når de i inspektions rapporten anførte anmærkninger, er efterkommet, skal der foretages ny inspektion, inden forlystelsen anvendes som offentlig forlystelse. <input type="checkbox"/></p>	
<p>Forlystelsen er synet og fundet i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse <input type="checkbox"/></p>	
<p>Forlystelsen er synet, og skønnes ikke i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse. Når de i inspektions rapporten anførte anmærkninger, er efterkommet, skal der foretages ny inspektion, inden forlystelsen anvendes som offentlig forlystelse. <input type="checkbox"/></p>	
<p>Forlystelsen er synet og fundet i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse <input type="checkbox"/></p>	
<p>Forlystelsen er synet, og skønnes ikke i tilfredsstillende stand til anvendelse som offentlig forlystelse. Når de i inspektions rapporten anførte anmærkninger, er efterkommet, skal der foretages ny inspektion, inden forlystelsen anvendes som offentlig forlystelse. <input type="checkbox"/></p>	

Bemærkninger om eftersyn, større reparationer, ændringer samt påbud fra myndigheder

Bemærkning	Dato. / Underskrift

Bilag 7

Opsummering af resultaterne for internetsøgningen

Bilag 7

Tabel 1: Opsummering af resultaterne for internetsøgningen. Produkttyper fra virksomheder hvor der specifikt på produktniveau er identificeret PVC gennem litteratursøgningen er markeret med "*"

123fest.dk	Event telte Hoppeborge Hoppepuder Målportaler Oppustelig western by Rodeotyr Fodboldbane (oppustelig) Gladiator duel Bungeerun Speed cage (fodboldmål)	Dokumentation for materiale ikke fundet	http://www.123fest.dk/kaempe-hoppepude.html	
Dancover	Event telte* Pagodetelte* Presenninger*	PE (poly ethylene) primært mindre telte PVC	https://www.dancovershop.com/dk.aspx	

Hophans.dk	Event telte* Hoppeborge* Action bane* Rutsjebane (oppustelig)* Boksering (oppustelig)* Fodboldbane (oppustelig) Basketbane (oppustelig)* Bungee Run (oppustelig)* Gladiator bane* Rodeotyr (oppustelig faldpude) Waterballs (oppusteligt vandbassin)*	PVC	https://www.hophans.dk/hoppeborge/ Aarhus afdeling: 20 66 13 99	Har tidligere leveret "komplet hoppeland" til Aalborg Kommune https://www.hophans.dk/legeland/ Dongguan Xionglin New Material Technology Co. er leverandør af bl.a. "waterball" forlystelse
Hoppeborgeudlejes.dk	Hoppeborge Rodeotyr Gladiator kampplads	Ingen dokumentation for materiale	https://www.hoppeborgeudlejes.dk/	

IPS dansk Presenning	Presenninger til salg og udlejning (+ specialopgaver)* Stilladsplastic Arbejdstelt*	PVC (blødgjort armeret PVC)	https://ips.dk/ 44 94 42 00	Sælger også brugte presenninger
O.B.Wiik	Presenning* Stilladspresenning (PE) Snesejl* Stilladsinddækning (Kombination af presenninger)* Print på Presenning	PVC (polyester-væv belagt med PVC), 450-650 g/m ² – PE (lette presenninger (130-320 g/m ²))	https://obwiik.dk/produkter/presenninger-og-teknisk-tekstil/pvc-presenninger/ 70 20 34 75	Beskriver på hjemmesiden at PVC benyttes når der stilles krav til styrke og lang levetid
Opoghop.dk	Hoppeborge	Igen dokumentation	https://www.opoghop.dk/ 70 23 74 00 Hedder måske også Hoppyjump ApS (samme adresse)	Meget rettet imod udlejning til "privat"
Presenco	Fest telte Sagsboder Lagertelte Presenninger* Hoppeborge/Hoppepuder	PES/PVC (PVC coated polyester) HDPE/LDPE	https://www.presenco.dk/produkter/telte/ +45 70 300 199	Udfører også Reparationer

Protan	Presenninger Tagdug	Polyester med PVC belægning	https://www.protan.dk/tage-og-membraner/om-tak-og-membraner/ 86 52 52 00	Leverer f.eks. "tagbelægning" til store industribygninger
Röder HTS	Event telte* (og mange flere)	Polyester coated med PVC	https://www.roderhts.com/products/roder-hts-pz-party-tents/high-peak-roof/	Tysk producent/leverandør (leverer til bl.a. VIP-teltudlejning).
Sara Telte	Byggetelte Lagertelte Scene- og koncerttelte Eventtelte Håndværkertelte Pogodetelte Markedstelte og slagsboder	PVC belagt polyester (SIOEN teltdug).	https://www.saratelte.dk/teltudlejning/ 46 32 37 54	De fleste af de nævnte telte er samme "type" men i forskellige størrelser/dimensioner. PVC er ikke nævnt for specifikke telt-typer, men er fundet i brandgodkendelsen.
SuperEventShop	Hoppeborge* Oppustelige fodboldbaner* Gladiator-køller* Målportaler* Reklame-bannere* Telte Produktforstørrelser Reklamesøjler Skydancers Tryk på PVC	PVC Polyester (syninger)	https://www.supereventshop.dk/ 38 71 17 17 (en del af superevent)	Salg af forlystelsesartikler

SuperLEJ	Div. oppustelige forlystelsesartikler; -Hoppeborge -Aktivitetsbaner -Fodboldbaner	For de fleste ej oplyst (dog PVC identificeret i "curlingbane")	https://www.superlej.dk/ 38 71 17 17 (en del af superevent)	Udlejning af forlystelsesartikler
Telte.nu	Event telte	Ingen dokumentation fundet	http://telte.nu/ 20 66 65 49	
Ude-leg.dk	Hoppeborge* Rutsjebaner* Vandbassin*	PVC (lamineret) Nylon	https://www.ude-leg.dk/2-hoppeborg 35 10 56 00	Måske mest salg til private Mærke: HappyHop
VIP-teltudlejning	Event telte Eventtelte med gennemsigtig dug Mastetelte	Ingen dokumentation for materialer fundet (certifikater ikke tilgængelige på hjemmesiden) – men bruger telte fra Röder HTS som bruger PVC i teltdugen.	http://vip-teltudlejning.dk/side/gennemsigtig-festtelt/ 70 20 51 01	Bruger Röder HTS som leverandør.
West presenning	Presenninger Rullepresenninger Tagafdækning Bådpresenninger Termopresenninger Print/tryk på presenninger	PVC (620-900 g/m ²)	https://west-presenning.dk/pvc-typer/ 57 67 40 57	Laver presenninger til mange formål

Zederkof	Party telte* Pagodeltelte* Bubble telte*	PVC PU	https://www.zederkof.dk https://www.zederkof.dk/shop/z-tents-partytelt-komplet-29656p.html https://www.zederkof.dk/shop/z-tents-pagode-6x6-895p.html	
Ørsted telte	Festtelte* Lagertelte Byggetelte Masttelte Pagodeltelte Rammetelte* Hoppeborge	Brandhæmme de PVC Polyester coated med PVC Materiale producenter: -SIOEN -Verseidag duraskin B1017 (indeholder PVC coating) -Heytex H5873 (PVC coating på begge sider)	https://orsted-teltudlejning.dk/ TLF: 86 48 89 65 Leverandør af teltdug: Heytex (https://heytex.com/portfolio-item/texineering-tarps-tents-hey tents/) Verseidag (https://www.verseidag.de/en/duraskin) Röder HTS (https://www.roderhts.com/) SIOEN (SIOEN (identificeret i certifikat) laver også PVC coating, men har ikke kunne finde dokumentation for at det også var brugt på disse telte).	