



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af forbrænding af kasseret fyrværkeri

For:

I/S Amager Ressourcecenter

Vindmøllevej 6

2300 København S



Ref. Ulsee/anelb

# MILJØGODKENDELSE

## For: I/S Amager Ressourcecenter

Adresse: Vindmøllevej 6, 2300 København S  
Matrikel nr.: 536 Amagerbros Kvarter, ejerlavskode 2000151  
CVR-nummer: 34208115  
P-nummer: 1018761587  
Listepunkt nummer: 5.2a: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i  
affaldsforbrændingsanlæg for ikke farligt affald  
5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i  
affaldsforbrændingsanlæg for farligt affald (biakti-  
vitet)  
K212 omlastning (biaktivitet)

J. nummer: 2022-93558

## Godkendelsen omfatter:

Forbrænding af farligt affald i form af kasseret fyrværkeri og forbrænding af kasseret neutraliseret fyrværkeri

Dato: 25. maj 2023

Godkendt: Ulla Seerup  
Annonceres den 25. maj 2023  
Klagefristen udløber den 22. juni 2023  
Søgsmålsfristen udløber den 25. november 2023

# Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	4
D	Lugt	4
E	Spildevand, overfladevand mv.	4
F	Støj	4
G	Affald	4
H	Jord og grundvand	4
I	Til- og frakørsel	4
J	Indberetning/rapportering	5
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>6</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	8
C	Luftforurening	11
D	Lugt	13
E	Spildevand, overfladevand m.v.	13
F	Støj	13
G	Affald	13
H	Jord og grundvand	13
I	Til- og frakørsel	14
J	Indberetning/rapportering	14
K	Bedst tilgængelige teknik	14
3.2	Udtalelser/høringssvar	14
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>17</b>
4.1	Lovgrundlag	17
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3	Tilsyn med virksomheden	19
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	19
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	21

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Amager Ressourcecenter (ARC) fik meddelt miljøgodkendelse 17. april 2012, til nyt affaldsforbrændingsanlæg, og godkendelsen er stadfæstet med ændringer 6. juni 2013 af Miljø- og Naturklagenævnet.

Amager Ressourcecenter (ARC) og så kaldet Amager Bakke (AMB) har 2 affaldsforbrændingslinjer med hver en kapacitet på omkring 35 tons affald i timen

ARC forbrænder dagrenovation, industriaffald, klinisk risikoaffald og enkelte fraktioner af farligt affald.

Virksomheden har oplyst at Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI) har henvendt sig til ARC om destruktion af kasseret fyrværkeri. Der er primært tale om hjemmelavet og kommercielt fyrværkeri.

I 2022 meddelte Miljøstyrelsen afgørelse om, at ARC uden særskilt miljøgodkendelse kunne udføre forsøg, og ARC har sammen med FMI gennemført to forsøg for at bestemme, hvor store mængder målt i sprængkraft (NEM) der kunne indfyres, når det afleveres tørt, herefter kaldt 'skarpt'.

Indfyringen foregik via specialindfyringen (den der bruges til klinisk risikoaffald). Konklusionen på forsøget var, at der kan indfyres 0,5 kg NEM hvert 10. minut fem dage om ugen = 250 kg NEM/uge. Dette svarer til ca. 2 ton brutto pr. uge inkl. pap mv.

Der kunne ikke registreres signifikante udsving i ovnrumstrykket ved indfyring af 0,5 kg NEM hvert 10. minut.

Der er kun søgt om godkendelse til aktiviteten på hverdage.

Med nærværende godkendelse kan ARC bidrage til at bortskaffe skarpt fyrværkeri op til 0,5 kg NEM hvert 10 min.

Godkendelsen omfatter mulighed for at forbrænde fyrværkeri afleveret både skarpt og neutraliseret med sæbevand. For neutraliseret fyrværkeri er ikke begrænsning i driftstid.

Miljøstyrelsen har den 23. maj 2023 truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver supplerende basistilstandsrapport (BTR). Afgørelsen er vedlagt som bilag D.

Miljøstyrelsen har den 25. maj 2023 truffet afgørelse om, at der ikke skal udføres en miljøvurdering af projektet efter miljøvurderingsloven.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse godkender Miljøstyrelsen hermed forbrænding af konfiskeret fyrværkeri mv. på ARC

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsen dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag C.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### B Indretning og drift

B1 Godkendelsen omfatter alene affald, der er leveret af Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI)

B2 Der må modtages skarpt fyrværkeri, omfattet af EAK-kode

#### **16 04 02 Kasseret fyrværkeri**

B3 Der må modtages fyrværkeri, som er neutraliseret med sæbevand i vandtætte beholdere. Tørstofindholdet i neutraliseret fyrværkeri skal være mindst 20 vægt %

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsen er der bestemmelser, som er direkte gældende for farligt affald. Dvs. disse bestemmelser skal ikke stilles som vilkår i miljøgodkendelsen

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):*

*§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes. Informationerne skal omfatte:*

- 1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.*
- 2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding,*
- 3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forskrifter ved håndtering af affaldet.*

*Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget mindst gennemføre følgende procedurer:*

- 1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.*
- 2) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald.*

#### *Supplerende vilkår til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §22*

B4 Affaldet skal leveres pakket på paller klar til aflæsning på fødebåndet til specialindfyring på ARC.

Ved klar menes, at affaldet skal være fastgjort på pallen, og at palle og affald skal overholde kriterierne for minimum og maksimumsvægt for anlægget til specialindfyring.

#### Vilkår specielt for skarpt fyrværkeri

B5 Skarpt fyrværkeri skal aflæsses direkte fra transportbil til fødebåndet. Der må på intet tidspunkt være oplag på udendørs arealer eller i telt til mellemlag af klinisk risikoaffald.

B6 Skarpt fyrværkeri må forbrændes i tidsrummet kl. 6 til 18 på hverdage.

B7 Der må maksimalt modtages affald svarende til 250 kg målt i sprængkraft i enheden NEM pr. uge.

B8 Affaldet skal indfyres via specialindfyringen for klinisk risikoaffald, og der skal være mindst en person tilstede ved fødebåndet fra modtagelse til indføding inkl. tid til forbrænding af sidste læs.  
Indføding skal begynde straks efter modtagelsen.

Vilkår specielt for neutraliseret fyrværkeri

B9 Neutraliseret fyrværkeri skal forbrændes inden for 48 timer efter det er modtaget.

B10 Midlertidigt oplag i 48 timer må finde sted på overdækket oplagspladsplads for klinisk risikoaffald.

**C Luftforurening**

Der sættes ikke supplerende vilkår.

**D Lugt**

Der sættes ikke supplerende vilkår.

**E Spildevand, overfladevand mv.**

Der sættes ikke supplerende vilkår

**F Støj**

Der sættes ikke supplerende vilkår

**G Affald**

Der sættes ikke supplerende vilkår

**H Jord og grundvand**

Der sættes ikke supplerende vilkår

**I Til- og frakørsel**

Der sættes ikke supplerende vilkår

**J      Indberetning/rapportering**

J1      Modtagelse af affald skal indgå i kvartalsindberetningen, jf. vilkår 137 godkendelsen af 17. april 2012.

**Årsindberetning**

J2      Afrapportering af affaldsmængder endvidere skal ske sammen med årsrapport for affaldsforbrændingsanlægget jf. vilkår138 i godkendelse af 17. april 2012.



# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Formålet med godkendelsen er at give Forsvarsministeriet mulighed for at bortskaffe fyrværkeri til forbrænding på et godkendt anlæg med røggasrensning. Historisk er kasseret og konfiskeret fyrværkeri tidligere blevet 'fyret af'.

Ansøgningen omfattede i første omgang alene tørt (skarpt) fyrværkeri.

Fraktionen er karakteriseret som farligt affald. Det drejer sig om EAK-kode:

### **16 04 02 Kasseret Fyrværkeri**

ARC har miljøgodkendelse til at forbrænde farligt affald, men ovenstående står ikke opført på ARC' positivliste for farligt affald.

ARC har suppleret sin ansøgning med forbrænding af neutraliseret fyrværkeri, som modtages i tætte beholdere. Fyrværkeriet er neutraliseret med sæbevand og tørstofindholdet er 20 % i beholderne. Når krudtet er neutraliseret vil der ikke ske en eksplosion af NEM ved forbrænding.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at neutraliseret fyrværkeri er blevet klassificeret som farligt eller ikke-farligt affald. Det er ikke af betydning for miljøgodkendelsen, om neutraliseret fyrværkeri er farligt affald eller ikke-farligt affald, jf. affaldsbekendtgørelsen.

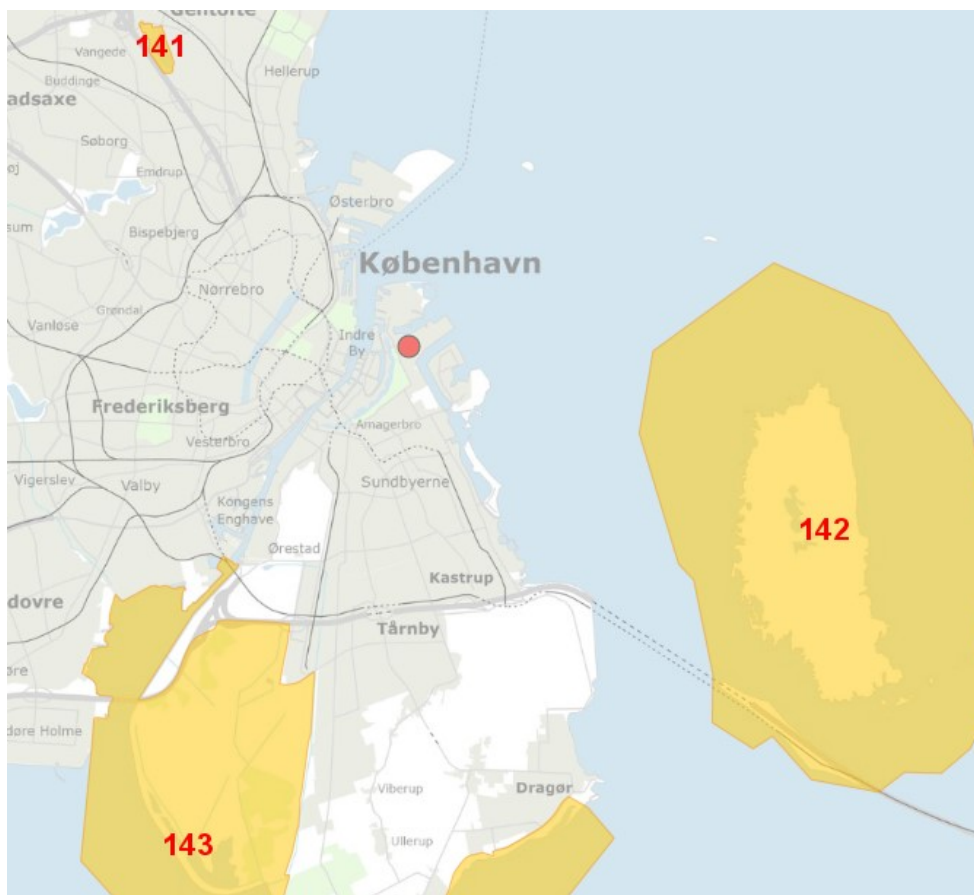
Miljøstyrelsen vurderer, at affaldet ikke giver anledning til øget udledning af tungmetaller med røggas og spildevand eller betydende ændring af slagge. Der bruges ikke længere bly ved fremstilling af fyrværkeri.

Skarpt Fyrværkeri skal aflæsses direkte på transportbånd. Oplag af neutraliseret fyrværkeri skal ske på overdækkede arealer. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er forøget risiko for grundvandsforurening eller forurening af overfladevand.

### **3.1.1 Planforhold og beliggenhed**

ARC er beliggende i et lokalplanområde udlagt til tekniske anlæg og forsyningsvirksomhed, hvor der er placeret tung industri og støjende fritidsaktiviteter. Både mod nord, øst og sydøst er virksomheden omgivet af tungt forurenende Virksomheder. De nærmeste boliger er etagebyggeriet Margrethholm, der ligger cirka 240 m VNV i forhold til forbrændingsanlægget.

Nærmeste natura 2000 områder er Saltholmen – område 142. 5-6 km mod øst. Det er udlagt til habitatområde og fuglebeskyttelse.



Det ansøgte kan rummes inden for lokalplanen og vil ikke ændre påvirkningen af omgivelserne.

### **Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

## B Indretning og drift

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsen er der §§ som er direkte gældende for farligt affald. Dvs. disse bestemmelser skal ikke stilles som vilkår i miljøgodkendelsen

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):*

*§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes. Informationerne skal omfatte:*

- 4) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.*
- 5) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding,*
- 6) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.*

*Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget mindst gennemføre følgende procedurer:*

- 3) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.*
- 4) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald.*

Der er stillet supplerende vilkår til Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 22.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke kan udtages og opbevares prøver af fyrværkeri, når affaldet er ankommet til ARC. Risikoen ved forbrænding af fyrværkeri er eksplosioner i ovnen Miljøstyrelsen vurderer, at bestemmelse i stk. 2, 2) er opfyldt ved at affaldet forbehandles hos FMI, således at de enkelte emballager ikke indeholder mere NEM, end der må indfyres ad gangen.

Det fremgår af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9 stk. 2 at:

” For anlæg, der forbrænder eller medforbrænder farligt affald, fastsætter godkendelsesmyndigheden eller tilsynsmyndigheden ud over vilkår efter stk. 1, vilkår i en godkendelse eller i påbud om:

- 1) Mængden af farligt affald fordelt på affaldstype med tilhørende EAK-kode i bekendtgørelse om affald.

Mindste og største massestrøm af farligt affald, dets laveste og højeste brændværdi og dets største indhold af polychlorerede biphenyler, pentachlorophenol, klor, fluor, svovl og tungmetaller og andre forurenende stoffer.”

De er stillet vilkår ( vilkår B2 )i henhold til §9 stk. punkt 1.

Det fremgår af oversigten over indholdsstoffer i fyrværkriet, at det ikke er relevant at stille vilkår i overensstemmelse med § 9 stk. 2 punkt 2 om maksimalt indhold af de nævnte stoffer, da det er mængden NEM, der er den begrænsende faktor. Denne begrænsning i indfyringen begrænser samtidig de øvrige farligt stoffer til det ubetydelige. Se under ”Luftforurening” i vurderingsafsnittet.

Miljøstyrelsen besigtigede den 25. april 2023 anlæg til separat indfyring af klinisk risikoaffald. Det er dette anlæg, med transportbånd til separat indfyring, som skal benyttes til modtagelse og separat indfyring af fyrværkeri.



Indfødnig af klinisk risikoaffald på blåt bånd

ARC oplyste, at Forsvaret vil være tilstede ved indfyringen af ikke neutraliseret eksplosive stoffer. Hvis ikke alt er indfyret i løbet af en arbejdsdag, så tager forsvaret det med, når de forlader ARC.

Affaldet kommer på paller klar til indfødnig på båndet i anlæg til klinisk risikoaffald.

Ved tilsynet redegjorde ARC for, at modtagelse af neutraliseret fyrværkeri skal foregå i tætte, lukkede beholdere, som leveres på paller. Affaldet er klar til indfødnig i anlæg for klinisk risikoaffald eller til midlertidigt oplag i telt til klinisk risikoaffald forud for indfyring.

Affaldet transporteres i godkendt transportemballage.



Telt til midlertidigt oplag af klinisk risikoaffald – nu også til neutraliseret fyrværkeri

Miljøstyrelsen vurderer, at det er ikke af betydning for påvirkning af overfladevand, om der er fyrværkeri eller klinisk risikoaffald i beholderne, som skal håndteres. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der vil ikke være nogen ændringer i forhold til overfladevand fra det areal, som vedrører aktiviteten.

ARC gennemgik hvordan indfyringen skal foregå for at undgå væsentlige eksplosioner i ovnene ved ikke neutraliseret fyrværkeri. Det er fastlagt, hvor meget ikke neutraliseret fyrværkeri, der kan indfyres, og dette er fastholdt i godkendelsens vilkår.

ARC oplyste, at kapacitet på indfyringsanlægget til klinisk risikoaffald ikke er udnyttet fuldt ud, så der er rum til særskilt indfyring af fyrværkeri.

#### Vilkår B1

Vilkåret skal sikre, at der kun kan modtages fyrværkeri leveret af Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI) for at sikre at der er styr på hvad der leveres. Fyrværkeri må altså ikke indleveres direkte fra forhandlere, genbrugspladser, professionelle fyrværkerimestre el. lign.

#### Vilkår B2 og B3

Vilkåret beskriver, at der må modtages kasseret fyrværkeri.

Der var søgt om en affaldstype mere: EAK-kode **16 04 03 Andre kasserede eksplosive stoffer**, men det har ikke været muligt at få oplyst nærmere, hvad det omfattede og indeholdt til at vurdere, om det kan indgå i godkendelsen. FMI har oplyst, at det

de har behov for at bortskaffe er kasseret fyrværkeri. Derfor omfatter denne godkendelse alene kasseret fyrværkeri.

#### Vilkår B4

Affaldet skal modtages forbehandlet og klar til indfyring, således at der ikke er håndtering og pakning af affald på arealet foran specialindfyringen til klinisk risikoaffald.

Dette skal sikre, at der ikke er risiko for forurening af overfladevand samt støv og papirflugt fra affaldet.

#### Vilkår B5

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke må være oplag af skarpt fyrværkeri på ARC fordi, der er tale af affald, som indeholder NEM, som ikke er neutraliseret, Derfor skal affaldet også forbrændes inden for normal arbejdstid, således at der ikke forefindes skarpt fyrværkeri på virksomheden aften og nat.

#### Vilkår B7

250 kg om ugen svarer til det, som ARC vurderer, der forbrændes på 5 arbejdsdage ved indfyring af 500 g NEM hver 10. minut.

ARC har i 2022 udført forsøg med forbrænding af fyrværkeri, og det blev fastlagt, at der kan forbrændes denne mængde. Der er kun søgt om forbrænding på hverdage.

#### Vilkår B8

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal være mindst en person tilstede ved fødebåndet, fordi der håndteres affald med ikke neutraliseret NEM.

ARC har oplyst, at Forsvaret vil være til stede og sørge for indfødning af affaldet. Godkendelsen meddeles til driftsherren, dvs. ARC. Miljøstyrelsen kan ikke meddele vilkår, som forpligter 3. part. Det er således ARC, som er ansvarlig for, at der er mindst en kompetent person til stede.

#### Vilkår B9-B10

Miljøstyrelsen har fastsat samme vilkår for midlertidig opbevaring, som gælder for klinisk risikoaffald.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er praktisk med samme vilkår, når det skal opbevares samme sted.

## **C Luftforurening**

Der er vilkår for luftforurening i godkendelsen af 17. april 2012

FMI har i forbindelse med forsøgsafbrændingen oplyst følgende om indholdet i beslaglagt fyrværkeri:

Navn på kemikaliet
Salpetersyre
Hydrogenperoxid
Svovlsyre
Nitromethan
Ammoniumnitrat
Kaliumchlorat
Kaliumperchlorat
Natriumchlorat
Natriumperchlorat
Salte af nitrat og kemiske produkter med mere end 90% nitrat
Salte af chlorat eller perchlorat og kemiske produkter med mere end 40%
Pulver med en partikelstørrelse mindre end 200 µm af aluminium, magnesium, zink, titan, zirkonium og jern, hvor pulveret udgør mere end 70%
Elementært svovl og kemiske produkter med mere end 70% svovl
Elementært phosphor og kemiske produkter med mere end 70% phosphor
Urea-hydrogenperoxid med mere end 90 % Urea-hydrogenperoxid
Hexamin
Acetone
Kaliumnitrat
Natriumnitrat
Calciumnitrat
Kalkammoniumsulpeter
Magnesiumnitrat hexahydrat

FMI har supplerende oplyst, at de mest almindelige udgangsstoffer til at fremstille hjemmelavede kanonslag er: Kaliumperchlorat, kaliumchlorat, kaliumnitrat, aluminiumpulver, magnesiumpulver og svovl. En simpel knald-sats vil bestå af ca. 70 % (per)chlorat og 30 % aluminiumpulver (eller magnesium eller blanding af Al/Mg), men satsen kan fremstilles med flere forskellige ingredienser og koncentrationer.

Miljøstyrelsen vurderer, at de stoffer som er nævnt ud over metallerne ikke vil give anledning til øget emission, som fx medvirken til dannelse af dioxiner i de begrænsede mængder det drejer sig om.

Af indhold i pulveret er nævnt aluminium, magnesium, zink, titan, zirkonium og jern. Bly er ikke nævnt, og der har siden marts 2001 været forbud mod bly i fyrværkeri i Danmark.

Ifølge opslag på [wikipedia.org/wilki/fyrværkeri](http://wikipedia.org/wilki/fyrværkeri) benyttes følgende metaller:



"Til frembringelse af lyseffekter benyttes metaller eller metalsalte, som alt efter deres art giver forskellige farver; natrium: gul, kalium: violet, strontium: rød, barium: grøn, kobber: blå, magnesium: hvid, calcium: orange[1], sølv (titan/magnesium/aluminium/magnesium) eller gylden kul/jern."

Miljøstyrelsen vurderer at aluminium er det metal, der i praksis kan optræde i størst koncentration. Fortynding er ingen acceptabel begrundelse. Miljøstyrelsen vurderer dog i dette tilfælde at der vil være tale om en lille mængde af aluminium i forhold til mængden af aluminium i dagrenovation.

Miljøstyrelsen vurderer at stofferne ikke medfører målbar forurening af slagge.

## **D Lugt**

Virksomheden har ikke oplyst om lugt fra det ansøgte. Der gives derfor ikke godkendelse til at projektet kan emitte lugt, og der stilles derfor ingen vilkår om lugt. Det er også Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke vil være emission af lugt fra affaldet

## **E Spildevand, overfladevand m.v.**

Der er ingen ændringer i forhold til produktion af processpildevand. Affaldet modtages emballeret. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er ændringer i forhold til overfladevand fra området, hvor der modtages klinisk risikoaffald. og med denne godkendelse også fyrværkeri.

## **F Støj**

Der er tale om til- og frakørsel af højst 1 bil om dagen. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke har væsentlig betydning. Der er i forvejen meget til- og frakørsel.

## **G Affald**

Der er gældende vilkår om opbevaring af affald. Miljøstyrelsen vurderer at der derfor ikke er behov for at sætte vilkår om dette i nærværende godkendelse. Affaldet i forbindelse med dette projekt er affald, som i forvejen produceres ved affaldsforbrænding.

## **H Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Der er truffet afgørelse om at det ansøgte projekt ikke medfører krav om supplerende basistilstandsrapport.

Der stilles derfor ikke krav til monitorering af jord og grundvand i forbindelse med nærværende godkendelse.



## **I Til- og frakørsel**

Københavns Kommune har ikke sendt bemærkninger om til- og frakørsel. Miljøstyrelsen vurderer, at til- og frakørsel i forbindelse med det ansøgte er uden betydning. Der er mange til- og frakørsler af tung trafik til affaldsforbrændingsanlægget med affald og restprodukter.

## **J Indberetning/rapportering**

Vilkår J1 og J2

De vilkår som gælder for indberetning af affaldsmængder og –typer af farligt skal også gælde for tørt og neutraliseret fyrværkeri.

## **K Bedst tilgængelige teknik**

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding.

Den tekniske indretning af ARC lever op til BAT-konklusionerne, emission af røggas ligger inden for BAT AEL-værdierne.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at sætte vilkår om miljøledelse og OTNOC mv. i nærværende godkendelse. Dette vil blive fastsat i den igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, hvor også virksomhedens vilkår for emissioner mv. revurderes.

## **3.2 Udtalelser/høringssvar**

### **3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Københavns Kommune har sendt følgende 2 udtalelser:

11.01.23

"Område for Miljø og Byliv har modtaget ARC's ansøgning om miljøgodkendelse og kommunen skal i ifølge Godkendelsesbekendtgørelsen §7, stk. 3 skal udtale sig om:

- Forholdet til kommunens planlægning - **Kommunens Økonomiforvaltning vender tilbage med eventuelle bemærkninger hertil**
- Forholdet til trafikale forhold – **Kommunen vurderer at der ikke vil ske væsentlig forøgelse af trafikken i området**
- Handleplaner til efterlevelse af vandområde- og naturplaner – **Ikke relevant i forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse**
- Oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse - **Ikke relevant i forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse**

- Spildevandsforhold – **ARC har ikke indsendt oplysninger omkring spildevandsforholdene, så kommunen kan ikke forholde sig til dette punkt."**

På baggrund af oplysning om at der ikke er ændring vedr. spildevand til kloak, så har Område for Miljø og Byliv senere oplyst, at der ingen bemærkninger til spildevandsforholdene.

"Hermed svar fra Økonomiforvaltningen.

Til brug for Miljøstyrelsens vurdering af ansøgningen skal kommunen udtale sig blandt andet om forholdet til kommunens planlægning.

Økonomiforvaltningen, Center for Byudvikling kan i den anledning udtale følgende:

Amager Ressourcecenter (ARC) er beliggende Vindmøllevej 6, 2300 København S.

Området er i Kommuneplan 2019 udlagt til tekniske anlæg af offentlig og almen karakter, så som trafik- og kommunikationsanlæg, forsynings-, miljø- og andre tekniske driftsanlæg (T2\*). T2-områder anvendes til forsynings- og rensningsanlæg, affaldsdeponerings- og affaldsbehandlingsanlæg, oplagspladser, garage- og værkstedsanlæg med dertilhørende administration om lignende.

Det fremgår af en særlig bemærkning til T2\*-rammen, at der kan opføres ét forbrændingsanlæg i overensstemmelse med VVM-redegørelsen herfor. Der kan udover forbrændingsanlægget indrettes publikumsfaciliteter med relation til virksomheden, herunder et besøgscenter, café, restaurant mv. Der kan desuden etableres rekreative faciliteter, idrætsanlæg og lignende.

Området er omfattet af lokalplan 464 'Kraftværkshalvøen' med tillæg 1 bekendtgjort den 29. juni 2016, hvor områdets anvendelse er fastlagt til tekniske anlæg af offentlig/almen karakter, såsom trafik- og kommunikationsanlæg, samt forsynings-, miljø- og andre tekniske driftsanlæg med dertil knyttede havneanlæg. I området, hvor ARC er beliggende, må der udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening stilles særlige beliggenhedskrav. Der åbnes her mulighed for virksomhed til og med forureningsklasse 6 med et vejledende afstandskrav til forureningsfølsom anvendelse på 300 m. I forbindelse med anlægene må der indrettes administration, der naturligt hører til den pågældende virksomhed.

**Center for Byudvikling har ingen bemærkninger til det ansøgte."**

Københavns Kommune har 14. april 2023 meddelt, at de ikke har bemærkninger til at ansøgningen udvides med neutraliseret fyrværkeri.

### **3.2.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 2. februar 2023. Der er ikke kommet henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.2.3 Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har haft udkast til godkendelse i høring. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til udkastet.

### **3.2.4 Udtalelse fra øvrige**

Københavns Kommune ejer grunden og har haft udkast til afgørelse i høring.

Københavns Kommune har bl.a. bemærket følgende:

- om personen, jf. vilkår B7 skal have særlige kundskaber for at kunne kontrollere indfødning af skarpt fyrværkeri
- hvordan det sikres, at neutraliseret fyrværkeri brændes indenfor 48 timer, jf. vilkår B10
- bør der stå 'tætte godkendte beholdere' i stedet for 'tætte beholdere' i afsnit 3.1

Da Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er andre der skal høres, i henhold til forvaltningsloven.

Vedr. B7 kan Miljøstyrelsen ikke stille krav om specifikke uddannelser i miljøgodkendelsen. Miljøstyrelsen har derfor ikke sat krav til personen i vilkåret. ARC har oplyst, at Forsvaret vil være til stede og stå for det. Det er dog ARC's ansvar som driftsherre, at personen der skal være til stede, er kompetent til at udføre opgaven.

Vedr. B7 har ARC oplyst, at hvis neutraliseret fyrværkeri ikke kan brændes inden 48 timer pga. nedbrud på fødebåndet, så vil det blive afhentet af Forsvaret.

Vedr. afsnit 3.1 så er det afsenderens ansvar, at affaldet transporteres i godkendte beholdere. For transport af farligt gods er det Beredskabet, der er myndighed. Miljøstyrelsen vurderer, at det i miljøgodkendelsen er tilstrækkeligt at beskrive, at beholderne er tætte.

Kommunens øvrige bemærkninger har medført mindre ændringer og præciseringer i teksten.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 16. april 2012, stadfæstet med ændringer af NMKN den 6. juni 2013 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedlistepunkt er 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 12. april 2021 afgørelse om, at ARC skal udarbejde en basistilstandsrapport, og denne undersøgelse er udført.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøstyrelsen traf den 23. maj 2023 afgørelse om, at ARC ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse godkendelse til forbrænding af fyrværkeri, idet aktiviteten ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Afgørelsen om, at der ikke skal laves supplerende basistilstandsrapport er vedlagt som bilag C og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

#### 4.1.4 BAT

Hovedvirksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding, der blev offentliggjort 3. december 2019.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

#### 4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt

#### 4.1.6 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13.a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 25. maj 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

#### 4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

### 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse og afgørelser fortsat:

- Miljøgodkendelse, Miljøstyrelsen den 18. april 2012
- Afgørelse i klagesag, Natur- og Miljøklagenævnet den 6. juni 2013

- Godkendelse til forbrænding af importeret, ikke-farligt affald, Miljøstyrelsen den 14. april 2016
- Godkendelse til forbrænding af affald under biproduktforordningen, Miljøstyrelsen den 21. juni 2016
- Ændrede vilkår for forbrænding af biomasseaffald, Miljøstyrelsen den 21. februar 2017
- Påbud om 4- og 60 timers-regel af 29. juni 2018
- Omlastning af forbrændingsegnet ikke farligt affald i modtagehallen af 18. juni 2019

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af rensset spildevand fra røggasrensning og røggaskondensat fra forbrændingslinjerne samt areal for overfladevand tilsluttet olieudskiller omfattet af godkendelse af 16. april 2012.

Københavns Kommune er tilsynsmyndighed for udledning fra havnens tilslutningstilladelse. Noget overfladevand fra virksomhedens øvrige arealer er tilsluttet denne.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 22. juni 2023.

*Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

*Dette gælder mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

*Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Amager Ressource Center [jne@a-r-c.dk](mailto:jne@a-r-c.dk)

Københavns Kommune [bygninger@kk.dk](mailto:bygninger@kk.dk); [al6d@kk.dk](mailto:al6d@kk.dk); [tmf@kk.dk](mailto:tmf@kk.dk)

Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

NOAH, [noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Styrelsen for patientsikkerhed [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)



# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Københavns Kommune

## Forlandet 29, 2300 København S

CVR / RID: CVR:34208115-RID:91283593

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2022-6521

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2022 - 93558

Indsendelse nr.: 2 (29-03-2023 15:02)

### Projekt: Bortskaffelse af fyrværkeri mm.

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 149188, BFE nummer: 6000398

Matrikler: Matrikel nr.: 536, Ejerlav: Amagerbros Kvarter, København

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jonas Nedenskov (Indsendt af)	Projektejer	Vindmøllevej 6, 2300 københavn jne@a-r-c.dk +45 32689448

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Beskriv det ansøgte projekt

ÆNDRET

### Redegørelse:

Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI) har henvendt sig til ARC mhp. på destruktion af konfiskeret fyrværkeri og lign. Der er primært tale om hjemmelavet og kasseret kommercielt fyrværkeri, men andet eksplosivt affald, som f.eks. kasserede signalgranater kan også forekomme.

Affaldet har EAK-koderne:

#### 16 04 02 Kasseret fyrværkeri

#### 16 04 03 Andre kasserede eksplosive stoffer

Begge dele er karakteriseret som farligt affald.

ARC har sammen med FMI gennemført to forsøgsrunder mhp. at bestemme, hvor store mængder målt i sprængkraft (NEM) der kunne indfyres. Resultatet blev via specialindfyringen (den der bruges til klinisk risikoaffald), at der kan indfyres 0,5 kg NEM hvert 10. minut fem dage om ugen = 250 kg NEM/uge. Dette svarer til ca. 2 ton brutto pr. uge.

Der kunne ikke registreres signifikante udsving i ovnrumsstrykket ved indfyring af 0,5 kg NEM hvert 10. minut.

Der vil ikke forekomme oplag af eksplosivt affald på ARCs område og forswarets EOD-enhed (Explosive Ordnance Disposal) vil være tilstede under destruktionen. Evt. ikke-destrueret eksplosivt materiale tages med igen af EOD.

Herunder ønskes det at kunne modtage neutraliseret fyrværkeri. Neutralisering foregår inden ankomst til ARC, og sker ved at fyrværkeriet nedsænkes i sæbevand og påtrykkes vakuum til sikring af, at alt materiale er gennemvædet. Det befugtede affald indfyres via specialindfyringen og kun i så små mængder, at der kan opretholdes stabil forbrænding. Affaldets tørstof vil min. være 20%. Da fyrværkeri er karakteriseret som farligt affald pga. eksplosionsfaren, antages det neutraliserede fyrværkeri at kunne anvises som ikke-farligt affald til destruktion. Der vil ikke ske nogen oplagring af denne affaldstype, i det alt indfyres umiddelbart efter modtagelse.

### Tidligere redegørelse:

Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI) har henvendt sig til ARC mhp. på destruktion af konfiskeret fyrværkeri og lign. Der er primært tale om hjemmelavet og kasseret kommercielt fyrværkeri, men andet eksplosivt affald, som f.eks. kasserede signalgranater kan også forekomme.

Affaldet har EAK-koderne:

#### 16 04 02 Kasseret fyrværkeri

#### 16 04 03 Andre kasserede eksplosive stoffer

Begge dele er karakteriseret som farligt affald.

ARC har sammen med FMI gennemført to forsøgsrunder mhp. at bestemme, hvor store mængder målt i sprængkraft (NEM) der kunne indfyres. Resultatet blev via specialindfyringen (den der bruges til klinisk risikoaffald), at der kan indfyres 0,5 kg NEM hvert 10. minut fem dage om ugen = 250 kg NEM/uge. Dette svarer til ca. 2 ton brutto pr. uge.

Der kunne ikke registreres signifikante udsving i ovnrumsstrykket ved indfyring af 0,5 kg NEM hvert 10. minut.

Der vil ikke forekomme oplag af eksplosivt affald på ARCs område og forswarets EOD-enhed (Explosive Ordnance Disposal) vil være tilstede under destruktionen. Evt. ikke-destrueret eksplosivt materiale tages med igen af EOD.

## Samlet oversigt over bilag

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
23-12-2022 10:45	Ansøgning	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/5c82012c-9b56-4e36-8e79-660471222478">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/5c82012c-9b56-4e36-8e79-660471222478</a>



# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Københavns Kommune

## Forlandet 29, 2300 København S

CVR / RID: CVR:34208115-RID:91283593

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2022-6521

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2022 - 93558

Indsendelse nr.: 2 (29-03-2023 15:02)

### Projekt: Bortskaffelse af fyrværkeri mm.

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 149188, BFE nummer: 6000398

Matrikler: Matrikel nr.: 536, Ejerlav: Amagerbros Kvarter, København

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jonas Nedenskov (Indsendt af)	Projektejer	Vindmøllevvej 6, 2300 københavn jne@a-r-c.dk +45 32689448

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Beskriv det ansøgte projekt

ÆNDRET

### Redegørelse:

Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI) har henvendt sig til ARC mhp. på destruktion af konfiskeret fyrværkeri og lign. Der er primært tale om hjemmelavet og kasseret kommercielt fyrværkeri, men andet eksplosivt affald, som f.eks. kasserede signalgranater kan også forekomme.

Affaldet har EAK-koderne:

#### **16 04 02 Kasseret fyrværkeri**

#### **16 04 03 Andre kasserede eksplosive stoffer**

Begge dele er karakteriseret som farligt affald.

ARC har sammen med FMI gennemført to forsørgsrunder mhp. at bestemme, hvor store mængder målt i sprængkraft (NEM) der kunne indfyres. Resultatet blev via specialindfyringen (den der bruges til klinisk risikoaffald), at der kan indfyres 0,5 kg NEM hvert 10. minut fem dage om ugen = 250 kg NEM/uge. Dette svarer til ca. 2 ton brutto pr. uge.

Der kunne ikke registreres signifikante udsving i ovnrumsstrykket ved indfyring af 0,5 kg NEM hvert 10. minut.

Der vil ikke forekomme oplag af eksplosivt affald på ARCs område og forswarets EOD-enhed (Explosive Ordnance Disposal) vil være tilstede under destruktionen. Evt. ikke-destrueret eksplosivt materiale tages med igen af EOD.

Herunder ønskes det at kunne modtage neutraliseret fyrværkeri. Neutralisering foregår inden ankomst til ARC, og sker ved at fyrværkeriet nedsænkes i sæbevand og påtrykkes vakuum til sikring af, at alt materiale er gennemvædet. Det befugtede affald indfyres via specialindfyringen og kun i så små mængder, at der kan opretholdes stabil forbrænding. Affaldets tørstof vil min. være 20%. Da fyrværkeri er karakteriseret som farligt affald pga. eksplosionsfaren, antages det neutraliserede fyrværkeri at kunne anvendes som ikke-farligt affald til destruktion. Der vil ikke ske nogen oplagring af denne affaldstype, i det alt indfyres umiddelbart efter modtagelse.

### Tidligere redegørelse:

Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse (FMI) har henvendt sig til ARC mhp. på destruktion af konfiskeret fyrværkeri og lign. Der er primært tale om hjemmelavet og kasseret kommercielt fyrværkeri, men andet eksplosivt affald, som f.eks. kasserede signalgranater kan også forekomme.

Affaldet har EAK-koderne:

#### **16 04 02 Kasseret fyrværkeri**

#### **16 04 03 Andre kasserede eksplosive stoffer**

Begge dele er karakteriseret som farligt affald.

ARC har sammen med FMI gennemført to forsørgsrunder mhp. at bestemme, hvor store mængder målt i sprængkraft (NEM) der kunne indfyres. Resultatet blev via specialindfyringen (den der bruges til klinisk risikoaffald), at der kan indfyres 0,5 kg NEM hvert 10. minut fem dage om ugen = 250 kg NEM/uge. Dette svarer til ca. 2 ton brutto pr. uge.

Der kunne ikke registreres signifikante udsving i ovnrumsstrykket ved indfyring af 0,5 kg NEM hvert 10. minut.

Der vil ikke forekomme oplag af eksplosivt affald på ARCs område og forswarets EOD-enhed (Explosive Ordnance Disposal) vil være tilstede under destruktionen. Evt. ikke-destrueret eksplosivt materiale tages med igen af EOD.

## Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

*Jordforureningsloven (JFL):*

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

*Planloven (PL):*

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020.

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 244 af 22. februar 2021.

*Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om affald, nr. 2159 af 9. december 2020.

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

*Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

*Brugerbetalingssbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 2007 af 11. december 2020.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

### BREF-noter

Bref WI - affaldforbrænding

### Andet materiale

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

## **Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport**





I/S Amager Ressourcecenter  
Vindmøllevej 6  
2300 København S

Virksomheder  
J.nr. 2022-93558  
Ref. Ulsee/anelb  
23. maj 2023

Sendes digitalt til CVR 32208115  
Sendes pr. mail til  
jne@a-r-c.dk

**Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for I/S Amager Ressourcecenter i forbindelse med miljøgodkendelse af forbrænding af kasseret fyrværkeri,**

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for I/S Amager Ressourcecenter (ARC) til forbrænding af fyrværkeri har Miljøstyrelsen fået oplysninger som oplysninger om de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup> samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med etablering og drift af et demonstrationsanlæg til fangst af kuldioxid i en periode på 2 år.

ARC er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2.a i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>. Pilotanlægget er knyttet til bilag 1- aktiviteten, men er ikke i sig selv en bilag 1-aktivitet

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport er foretaget for modtagelse, mellemoplag og indfødning af konfiskeret fyrværkeri på ARC.

Fyrværkeri modtages emballeret på paller. Tørt fyrværkeri transporteres direkte til fødebånd for særskilt indfyring. Fødebåndet er indendørs.

Neutraliseret fyrværkeri modtages i tæt emballage på paller klar til indfødning på fødebånd. Der meddeles godkendelse til mellemoplag i telt op til 48 timer.

Der er tæt befæstet areal på området hvor alle aktiviteter skal foregå.

---

<sup>1</sup>Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

<sup>2</sup>Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020

## **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at modtagelse og forbrænding, inkl. mellemoplæg af neutraliseret fyrværker) ikke udløser krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet der ikke bruges, fremstilles eller frigives yderligere relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med drift af pilotanlægget, som kan give anledning til længerevarende forurening af jord og grundvand.

ARC skal således ikke udarbejde en supplerende rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

## **Oplysninger**

Miljøstyrelsen har 10. maj 2023 modtaget en liste over farlige stoffer/blandinger af stoffer som kan være i affaldet.

Listen er vedlagt som bilag til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008<sup>3</sup>. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsen har den 12. april 2021, meddelt påbud om udarbejdelse af BTR for hovedvirksomheden. Denne er udført og Miljøstyrelsen har modtaget rapporten den 10. maj 2021. Påbuddet omfatter fastlæggelse af basistilstanden i jord og grundvand af tungmetaller, dioxiner og olie relevante steder på ejendommen.

## **Partshøring**

Der er foretaget høring af ARC og Københavns Kommune, som ejer ejendommen, i henhold til forvaltningsloven.

Både ARC og Københavns Kommune har den 22. maj 2023 oplyst, at de ikke har bemærkninger.

## **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som ARC bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet<sup>4</sup>.

Miljøstyrelsen har gennemgået den medsendte liste af råvarer i relation til længerevarende forurening af jord og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer, at følgende stoffer kunne være relevante:

Miljøstyrelsen vurderer, at der er tale om en begrænset håndtering på tæt befæstet areal.

---

<sup>3</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

<sup>4</sup> Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Miljøstyrelsen vurderer, at der primært risiko for mindre spild under manuel håndtering, hvis en beholder med neutraliseret fyrværkeri tabes og går i stykke under håndtering. Spildet vil være på tæt belægning, som vil blive registreret med det samme og kan opsamles. Miljøstyrelsen vurderer at risikoen for spild er lille og konsekvensen af et spild vil være uden betydning, da spildet kan og skal opsamles øjeblikkeligt.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at aktiviteten ikke vil kunne give anledning til en længerevarende jord- eller grundvandsforurening, grundet håndteringen af affaldet.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

### **Søgsmål**

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger. Der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Ulla Seerup

Bilag: Liste over farlige stoffer af 10. maj 2023.

### **Kopi til**

Københavns Kommune bygninger@kk.dk; al6d@kk.dk

Københavns Kommune teknik- og Miljøforvaltningen tmf@kk.dk;

Styrelsen for Patientsikkerhed trost@stps.dk

Region Hovedstaden region@regionh.dk

# Notat

9. maj 2023  
 Sagsnr. -  
 Dok. nr. -  
 Initialer jne

Side 1 af 1

## Vedr. BTR trin 1-3 ifm. ansøgning om miljøgodkendelse til destruktion af konfiskeret fyrværkeri

Til MST

Kopi til -

Nedenfor ses vurdering iht. BTR trin 1-3. Mht. CLP-fareklasserne kan disse ikke bestemmes pga. ukendte koncentrationer. Vurderingen i trin 2 er derfor foretaget konservativt baseret på kommercielle og koncentrerede tilsvarende stoffer. For indholdsstoffer, hvor der ikke har kunnet beskrives, hvilke forbindelser, der er tale om (gælder forbindelser indeholdende tungmetaller), er det antaget, at disse ikke kan frasorteres under trin 2. Der er fem stoffer, der vurderes potentielt at kunne udgøre en risiko for jord, grundvand eller overfladevand.

Alle de fem stoffer, der ikke kunne frasorteres under trin 2, er frasorteret under trin 3. Denne frasortering er sket ud fra det faktum, at affaldet er emballeret og kun håndteres i så små portioner, at et eventuelt spild kan håndteres straks, hvormed der vurderes at være minimal risiko for, at et eventuelt spil når jord eller overfladevand.

Stof (trin 1)	CLP-fareklasse	Forekomst	Mængde	Frasortering trin 2	Frasortering trin 3
Vanteco PenFluid 98-2, koncentrat	H290, H302, H314, H318, H319	Flydende og opsøget i affald	<80%(ww)	X	
Salpetersyre	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Hydrogenperoxid	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Svovlsyre	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Nitromethan	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Ammoniumnitrat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Kaliumchlorat	Ukendt	I affald	Ukendt		X
Kaliumperchlorat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Natriumchlorat	Ukendt	I affald	Ukendt		X
Natriumperchlorat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Salte af nitrat med mere end 90% nitrat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Pulver indeholdende Al, Mg, Zn, titan, zirkonium og Fe, hvor pulveret udgør mere end 70%	Ukendt	I affald	Ukendt		X
Elementært svovl (70%)	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Elementært P (70%)	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Urea-hydrogenperoxid (>90%)	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Hexamin	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Acetone	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Kaliumnitrat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Natriumnitrat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Calciumnitrat	Ukendt	I affald	Ukendt	X	
Kalkammoniumsulpeter	Ukendt	I affald	Ukendt		X
Magnesiumnitrathexahydrat	Ukendt	I affald	Ukendt		X