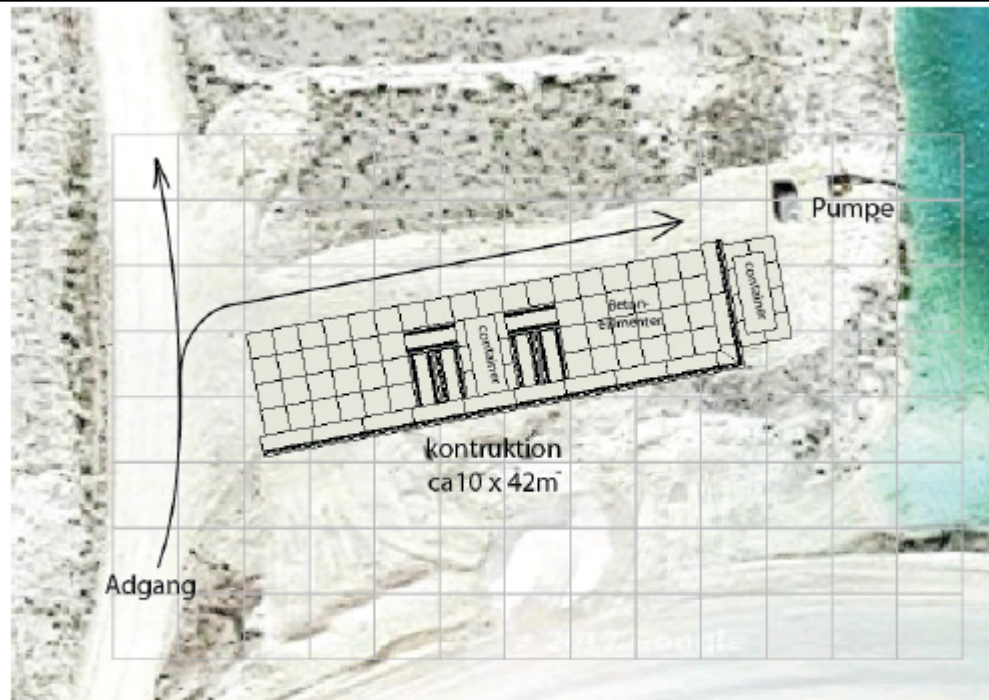


VVM Myndighed	Center for Plan & Miljø, Faxe Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Orbital Express Launch (kaldet Orbex) har i perioden 2017-2019 haft tilladelse til at udføre test af raketmotorer i den nordlige del af Faxe Kalkbrud, givet af Region Sjælland. Den videre behandling om tilladelse fra 2020 og frem, til disse aktiviteter, behandles af Faxe Kommune.</p> <p>Der er indgået aftale mellem Orbex og Faxe Kalk A/S, der giver Orbex lov til at forblive liggende på samme område, frem til 2024.</p> <p>Områdets primære funktion vil stadig være at teste raketmotorer, af samme type, størrelse og kraft, som tidligere givet tilladelse til via Region Sjælland. Orbex har til hensigt at foretage nogle opgraderinger, for at højne på testforholdene, beskyttelse af udstyret og sikkerhed. Stedet forbliver i en flytbar tilstand, så det er muligt at fjerne hvis krævet og der foretages ikke noget indgreb i undergrunden, efter retningslinjer fra Faxe Kalk A/S og vejledning ved Faxe Kommune.</p>
Navn og adresse på bygherre	<p>Orbital Express Launch ApS. Kanalholmen 14 a 1 sal 2650 Hvidovre CVR: 38106260 Tlf: 26229981</p>
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	<p>Kristian von Bengtson Kristian.vonbengtson@orbex.space Tlf: 26229981</p>
Projektets placering	<p>Baunekulevej 2 (Gl. Strandvej 13), 4640 Faxe. Matr. nr. 1b og 13a Faxe by, Faxe</p>
Projektet berører følgende kommuner	Faxe Kommune

Oversigtskort i målestok



Kortbilag i målestok



Hvert grid er 5x5 meter.

Forholdet til VVM reglerne		Ja	Punkt	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven?				X	Hvis ja, er der obligatorisk udarbejdelse af miljøkonsekvensvurdering og tilladelse.
Er anlægget opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven?		X	11f		Hvis ja, skal der gennemføres en screening. Hvis nej, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Projektets karakteristika:					
Er der andre ejere end Bygherre?:		X			Faxe Kalk A/S, Hovedgaden 13, 4654 Faxe Ladeplads.
a) Projektets dimensioner og udformning: <ul style="list-style-type: none"> - Arealbehovet i ha: - Det bebyggede areal i m²: - Bygningsmasse i m³: - Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: - Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg: - Anlæggets længde for strækingsanlæg: 					<p>Det samlede areal er på 420 m². De overordnede dimensioner er 42x10 m. Der er 2,5 m høje mure, lang en lang side (42 m) og en kortside (10 m).</p> <p>Den maksimale byggehøjde er 2,5 m.</p> <p>Hele anlægget er opbygget af præfabrikerede betonelementer, der sættes direkte på undergrunden. Hele anlægget er åbent, uden tag.</p> <p>Der skal intet nedrives før arbejdet. Undergrunden skal planes.</p>
b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					Anlægget er placeret i kalkbruddet hvor der foregår råstofgravning af kalk.
c) Brugen af naturressourcer: <ul style="list-style-type: none"> - Behov for råstoffer i anlægsfasen (type/mængde): - Behov for råstoffer i driftsfasen (type/mængde): - Behov for vand i anlægsfasen (kvalitet/mængde): - Behov for vand i driftsfasen (Kvalitet/mængde): - Jordarealer og biodiversitet: 					<p>Evt. anlægning af underlag bliver gjort med eksisterende grustyper, leveret af Faxe Kalk A/S, som tilhører lokale råstoffer. Der kan være tale om 500 liter.</p> <p>Ingen i driftsfasen.</p>
Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: <ul style="list-style-type: none"> - Råvarer (type/mængde): - Mellemprodukter (type/mængde): - Færdigvarer (type/mængde): 					<p>Anlægget er selvforsynende. Der medbringes kun vand, gas og materialer til udførsel af test, som fjernes igen.</p> <p>Demineraliseret vand medbringes til at rense udstyr (ca. 100 liter).</p> <p>Nitrogen, flydende ilt og propan placeres på området inden test, og fjernes efterfølgende.</p>
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?:				X	
d) Affaldsproduktion: <ul style="list-style-type: none"> - Farligt affald (type/mængde/bortskaffelse): - Andet affald (type/mængde/bortskaffelse): 					Affald kan være almindelige skraldeposer, der medtages efter hvert besøg på stedet.

- Spildevand (mængde/sammensætning/afledning):					Spildevand: intet Regnvand: Håndteres ikke. Det løber blot ned mellem anlæggets elementer.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?:				X	
e) Forurening og gener:					
- Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?:				X	Tidligere har virksomheden kun foretaget 5 sekunders test, men vil fremadrettet også lave 15 sekunders test. Testtiden sammenlagt på et år, forventes at blive op til 250 sekunder. Der har ved tidligere test, ikke været henvendelser omkring støjgener. Det forventes ikke at de vejledende støjgrænser overskrides.
- Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?:				X	Det forventes ikke at de vejledende grænseværdier for luftforurening overskrides.
- Vil projektet give anledning til vibrationsgener?:				X	Anlægget forventes ikke at give anledning til vibrationer.
- Vil projektet give anledning til støvgener?:				X	Til- og frakørsel forgår gennem kalkbruddet. Der forventes ikke støvgener udover hvad der almindeligt er i et kalkbrud.
- Vil projektet give anledning til lugtgener?:				X	Anlægget forventes ikke at give anledning til lugtgener.
- Vil projektet give anledning til lysgener?:				X	Der vil i sjældne perioder være arbejdslys på arealet. Da anlægget ligger ned i kalkbruddet, forventes der ikke lysgener ved de omkringboende.
f) Må projektet forventes at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden?:				X	Der er i tilladelsen (og tidl. tilladelser) krav om stor agtpågivenhed i forhold til testdage, da der kan være mange besøgende i kalkbruddet.
g) Må projektet forventes at udgøre en risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)?:				X	Se ovenstående punkter.
2. Projektets placering					
a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:					
- Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?:				X	Der meddeles landzonefilladelse.
- Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?:				X	

- Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?:			X	Der er kalkgravning i bruddet, men pt. Ikke hvor anlægget ligger.
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?:			X	Fortsat kalkbrud.
b) Naturressourcers relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund:				
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?:			X	Anlægget er midlertidigt, og der er indgået en aftale med Faxe Klak A/S frem til 2024.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?:			X	Anlægget placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser, men uden for nitratfølsomt område og BNBO. Anlægget ligger i kalkbruddet og forventes ikke at påvirke grundvandet.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordarealer?:			X	
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig bibeholdelse af områdets biodiversitet?:			X	
c) Det naturlige miljøes bæreevne:				
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?:			X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af bredder og flodmundinger?			X	
- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?:			X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af havmiljøet?:			X	
- Forudsætter anlægget rydning af skov?:			X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af skovområder?:			X	
- Vil anlægget være i strid med eksisterende eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?:			X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af nationalt beskyttede eller fredede områder?:			X	Der er ingen beskyttede eller fredede områder i kalkbruddet.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000)?:			X	Der er mere end 5 km til Natura 2000 områder. Anlægget forventes ikke at påvirke områderne.
- Forventes området at rumme beskyttede arter efter			X	Der forventes ikke beskyttede arter efter bilag IV, i de områder

bilag IV?:					hvor der foregår aktiv kalkgravning.
- Forventes området at rumme danske rødlistearter?:				X	Der forventes ikke rødlistearter, i de områder hvor der foregår aktiv kalkgravning.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?:				X	
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer grundvand allerede er overskredet?:				X	
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af tætbeboede områder (støj/lys/luft)?:				X	Anlægget ligger nede i selve kalkbruddet og forventes ikke at påvirke Faxe by mod vest.
- Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier?:				X	<p>Der er registreret ikke fredede fortidsminder i kalkbruddet, men ikke hvor anlægget placeres. Der kan i kalkbruddet findes fossiler.</p> <p>Anlægget etableres oven på kalken og forventes derved ikke at påvirke geologiske eller arkæologiske værdier. Faxe Kalkbrud er et af 38 geosites i Danmark, der hver i sær rummer en unik dokumentation af jordens og landskabets dannelse. Geosites er områder af international betydning. Faxe Kalkbrud er især kendt for to typer kalk: den relativt almindelige bryozokalk samt den mere sjældne og særegne koralkalk.</p> <p>Faxe Kalkbrud er beliggende i kommuneplanens landskabskarakterområde nr. 9 – Faxe kyst- og morænelandskab, delområde M2. Der er brudt kalk i Faxe gennem 900 år. Kalk og kalkstene er blevet brugt i forbindelse med opførelse af huse, gårde, kirker, godser m.v. og oplag overskudsjord fra opgravningen i voldanlæg, har i høj grad formet det lokale nærmiljø og landskab omkring Faxe by i landsbyer som Stubberup.</p> <p>Dette indebærer et arbejdsmiljø, der forudsætter tekniske anlæg som afføder støjmæssige og visuelle forstyrrelser. Der lægges derudover vægt på at anlæg uden tilknytning til kalkbruddets arbejdsområde vil medføre yderligere forstyrrelser til landskabet, og bør undgås.</p> <p>Størstedelen af Faxe Kalkbruds vestlige kant op imod Faxe by er udpeget som oplevelsesområde i Faxe Kommuneplan 2013.</p>

					<p>De udpegede områder præsenterer en helt særlig visuel oplevelsesmulighed. Der må ikke opføres byggeri eller ske ændre arealanvendelse, der hindrer udsynet fra de udpegede områder.</p> <p>Faxe Kalkbrud er herudover udpeget som kulturmiljø i Faxe Kommuneplan 2013. Udpegninger af råstofgravninger er foretaget, fordi de repræsenterer enkeltlokaliteter af særlig samfundshistorisk og fortællermæssig betydning. Der er ikke vedtaget retningslinjer i kommuneplanen, der strider med ansøgte anlæg og aktivitet.</p> <p>Samlet vurdering: Set i forhold til kalkbruddets størrelse og eksisterende karakter af arbejdsområde, der er præget af tungt maskineri og tekniske anlæg samt det ansøgte anlægs begrænsede størrelsmæssig omfang og aktivitetens kortvarige karakter, er det Faxe Kommunes samlede vurdering, at de landskabelige og kulturelle værdier i området ikke påvirkes mærkbart.</p>
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:					
- Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Selve kalkbruddet.
- Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Folk der færdes i kalkbruddet under test, forventes at kunne se og høre testen af raketmotoren.
- Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?:				X	
b) Indvirkningens art:					Støj
c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter:					
- Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?:				X	
- Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?:				X	
d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet:					
- Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis eller samlet?:				X	
- Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?:				X	
e) Indvirkningens sandsynlighed:					

- Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?:				X	
f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:					
- Hvornår forventes miljøpåvirkningen af indtræde?:					Støjpåvirkningen forventes kun i de sekunder testen finder sted.
- Er påvirkningen af miljøet varig, hyppig eller reversibel?:					Reversibel.
g) Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					
- Er der andre anlæg, projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?:				X	Der foregår råstofgravning i kalkbruddet, og i den forbindelse kørsel med maskiner. Test af raketmotor forventes at udgøre en meget lille del, af støjbidraget fra råstofgravningen.
- Er der andre kumulative forhold?				X	
h) Mulighed for reelt at begrænse indvirkningerne:					Der er ikke oplag af gas eller materialer til testaffyringen.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt:				X	

Dato: 3. juni 2019 Sagsbehandler: Marit Hvam Pedersen