

Punkt i VVM-screening	Fagområde	Påvirkning	Ikke relevant	Ingen påvirkning	Nogen påvirkning	Væsentlig påvirkning	+ el. -	Vurdering / Bemærkninger	Initialer
33	Kommuneplan	Sker der påvirkninger af kulturhistoriske bevaringsværdier?	x					Der er ikke udpeget kulturhistoriske bevaringsværdier i graveområdet eller i nærområdet.	LIEBB
33	Kommuneplan	Sker der påvirkninger af værdifulde landskaber?	x					Der er ikke udpeget værdifulde landskaber i graveområdet eller i nærområdet.	LIEBB
33	Kommuneplan	Sker der påvirkninger af uforstyrrede landskaber?	x					Der er ikke udpeget uforstyrrede landskaber i graveområdet eller i nærområdet.	LIEBB
	Kommuneplan	Påvirkes områder til skovrejsning, uønsket skovrejsning eller fremtidig natur ift. Kommuneplanen?		x				Graveområdet er udpeget som et område, hvor skovrejsning er uønsket, netop fordi det er udlagt til råstofgraveområde. Udpegningen konflikter derfor ikke med ønsket om at grave efter råstoffer.	LIEBB
33	Kommuneplan	Sker der påvirkninger af de geologiske bevaringsværdier?	x					Der er ikke udpeget geologiske bevaringsværdier i graveområdet eller i nærområdet.	LIEBB
21	Lokalplan	Kræver anlægget ændringer i eksisterende lokalplan eller kræver det en lokalplan?	x					Området ligger ikke indenfor lokalplanlagt område	
22	Kommuneplan	Forudsætter anlægget ændring af kommuneplan?		x				Der er ikke behov for ændringer i kommuneplanen, området er allerede udpeget til råstofgraveområde i Kommuneplan 2017.	LIEBB
27	Natur	Kræver projektet ansøgning om ophævelse eller dispensation i forhold til skov og skovbyggelinje – herunder fredsskov?	x					På de ansøgte matrikler er der ikke skov, skovbyggelinje eller fredsskovspligtige arealer. På de ansøgte matrikler er området udpeget som skovrejsning uønsket	HEBIR
25	Vandløb/Natur	Påvirkes lavbundsarealer og vådområder?				x		Matrikel 17h og en lille del af matrikel 1q ligger indenfor lavbundsarealer.	
30, 33	Natur	Påvirkes fredede fortidsminder eller beskyttelseslinjer for disse – herunder synlige som usynlige?	x					På de ansøgte matrikler findes der ikke fredede fortidsminder og beskyttelseslinjer for disse. Der findes endvidere ikke "ikke fredede fortidsminder"	HEBIR
30, 33	Natur	Påvirkes fredede jord- og stendiger?	x					På de ansøgte matrikler forefindes der ikke fredede jord og stendiger	HEBIR
30, 33	Natur	Påvirkes beskyttelseszoner omkring landsbykirker (kirkebyggelinjen)?	x					På de ansøgte matrikler forefindes der ikke kirkebyggelinje.	HEBIR
30	Natur	Sker der påvirkning af §3 beskyttede søer, eller søers beskyttelseslinjer osv.?			x			Den nærmeste §3 sø ligger 225 m fra matrikel 1q og det er Ikast-Brand Kommunes vurdering, at det ikke vil påvirke søen. På matrikel 1q ligger der en lille del af en aktiv gravesø, som ikke er færdiggravet endnu, hvilket fremgår af efterbehandlingsplanen. Denne sø indgår derfor ikke i vurderingen	HEBIR
Kolonne jeg har indsat	Natur	§3 beskyttet natur			x			Den nærmeste §3 eng ligger 65 meter fra matrikel 1q og 105 meter fra matrikel 17h. Den ligger op ad Melkær grøft og spredningskorridoren. Hvis Melkær grøft tørrer ud / mere ud som følge af graveprocessen vil engen måske også tørre ud. Det afhænger bl.a. af hvor dyb Melkær grøft er på denne strækning. Desuden kan det ikke afvises at engen påvirkes som følge af graveprocessen alene (afhænger fx. af jordlagenes beskaffenhed og grundvandstrykket). Om tilstanden i engen vil blive påvirket i væsentlig grad afhænger af engens naturkvalitet, som vi ikke har data på.	HEBIR
Kolonne jeg har indsat	Natur	Arter			x			I området hvor de ansøgte matrikler ligger er der undersøgt for forekomsten af forskellige arter. I grusgraven er der undersøgt for tilstedeværelsen af markfirben. Miljøstyrelsen fandt i 2014 ikke markfirben i grusgraven ved deres undersøgelser. I et stort opland omkring Herning har Miljøstyrelsen overvåget perleugle og blå kærhøg. På to observationspunkter er der blevet fundet ynglende perleugler. For blå kærhøg er der overvågningsdata for 4 lokaliteter. Der blev fundet syngende hanner på tre lokaliteter og på 4. lokalitet var der et ynglepar. Observationsstederne for fuglene hemmeligholdes og er markeret med et stort område og derfor ved vi ikke hvor i området arterne er fundet. Ikast-Brand Kommune vurderer dog, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke hverken perleugle eller blå kærhøg væsentlig, da det er landbrugsarealer der inddrages i graveområdet	HEBIR

30	Vandløb/Natur	Sker der påvirkning af beskyttede vandløb, eller vandløbs beskyttelseslinjer osv.?				X		Melkær grøft er et lille vandløb der ligger som en lige linje gennem det ansøgte område. På den nærmeste faunastation, som er beliggende 1,5 km. nedstrøms graveområdet er der fundet en faunaklasse 4 for makroinvertebraterne, hvilket svarer til en middelgod faunaklasse. En af de vigtigste funktioner for Melkær grøft i graveområdet er som spredningsvej for dyr og planter i agerlandet. Det er dermed vigtigt, at opretholde Melkær grøft og den 8 meter bræmme med gravningsfri areal da det både gavner dyr og planteliv nu og fremadrettet. Ikast-Brande Kommune kan ikke afvise, at der vil ske en påvirkning på Melkær grøft, hvis der graves på begge sider af grøften i 20 meters dybde.	HEBIR
30	Natur	Sker der påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000, EF-habitat) eller vildtreservater?				X		De ansøgte matrikler ligger ca. 7,8 km nord for det nærmeste Natura-2000 område, som er Natura-2000 område nr. 75 (Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund plantage). Ikast-Brande Kommune vurderer, på grund af afstanden, at der ikke vil ske en påvirkning af disse i forhold til det ansøgte område.	HEBIR
30	Natur	Påvirkes Bilag IV-arter iht. Habitatdirektivet bilag 2?				X		I DCE's kvadratnet (10*10 km), som projektet er omfattet af, er følgende bilag IV arter fundet: Sydflagermus, Odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og ulv. Der er ikke detaljeret kendskab til bilag IV-arter på projektområdet. Naturgruppen vurderer, at projektet ikke vil have nogen negativ påvirkning på de nævnte bilag IV-arter. Se endvidere omtale af markfirben i I16.	HEBIR
30	Natur	Påvirkes Rødlistede planter- og dyrearter?				X		Ikast-Brande Kommune har ikke kendskab til rødlistede plante- eller dyrearter i det ansøgte område.	HEBIR
30	Natur	Påvirkes spredningskorridorer for dyr og planter?				X		Langs Melkær grøft ligger en spredningsvej for dyr og planter. En af de vigtigste funktioner for Melkær grøft i graveområdet er som spredningsvej for dyr og planter i agerlandet. Det er dermed vigtigt, at opretholde Melkær grøft og den 8 meter bræmme med gravningsfri areal da det både gavner dyr og planteliv nu og fremadrettet. Ikast-Brande kommune vurderer derfor, at hvis det ansøgte projekt vil bruge området langs Melkær grøft, Melkær grøft og spredningskorridoren vil det have en påvirkning. Hvis spredningskorridoren opretholdes, kan X'et flyttes til "ingen påvirkning".	HEBIR
15	Virksomhed	Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?				x		Der forventes ikke at opstå vibrationsgener pga det ansøgte.	BIMAD
16	Virksomhed	Vil anlægget give anledning til støvgener?					x	Der vil kunne forekomme støvgener fra området.	BIMAD
17	Virksomhed	Vil anlægget give anledning til lugtgener?	x					Der forventes ikke lugtgener fra det ansøgte.	BIMAD
18	Virksomhed	Vil anlægget give anledning til lysgener?				x		Der forventes ikke at være lysgener fra det ansøgte.	BIMAD
	Forsyning/Grundvand	Påvirkning i forhold til grundvand – herunder sårbarhed, potentiel risiko for forurening samt jordbundstype i forhold til beskyttelse af grundvandet?					X	Se afsnit om grundvand for pkt. 12.	anaag
	Forsyning/Grundvand	Påvirkes de hydrogeologiske forhold?				X		Hvis ikke der oppumpes grundvand i forbindelse med gravearbejdet, og der derved ikke skabes en permanent grundvandssænkning, så påvirkes de hydrogeologiske forhold ikke. Hvis der skal oppumpes grundvand, så skal dette punkt vurderes igen.	anaag
	Forsyning/Spildevand/Vand/Natur	Påvirkninger i forhold til afledning af overfladevand og recipientpåvirkning fra overfladevand				X		Det beskrives at vaskevand ledes til nedsivningsø. Der skal søges særskilt tilladelse til nedsivning. I pkt. 35 i VVM-ansøgningen er det nævnt at "vandet løber igennem to søer og når Melkær Grøft". Området hvor den eksisterende udledning sker reetableres iflg. Grave og efterbehandlingsplanen. Der graves først yderligere i den nordlige sø, når der er efterbehandlet. Etableres der en ny udledning til Melkær Grøft fra gravesøen skal der søges en ny tilladelse til udledning.	Pebro
	Forsyning/Spildevand	Påvirkning i forhold til afledning og rensning af spildevand samt recipientpåvirkning i forhold til spildevand?				X		Husholdningsspildevand opsamles i en tank, der tømmes af slamsuger og køres til rensningsanlæg. Der sker således ikke afledning eller recipientpåvirkning af spildevand.	Pebro
	Drift/Anlæg/Vej	Påvirkes trafiksikkerheden – herunder også trafikbelastning, vejafvandning og adgangsforhold?				x		Alt afhængig af trafikens omfang vil det kunne få betydning for vedligeholdelsen af den private fællesvej, som er en grusvej. Vejen er 3 - 4m bred og de større køretøjer vil derfor til en vis grad påvirke trafiksikkerheden.	lehof
	Grundvand	Ønsker til efterbehandling	-	-	-	-	-	Området ligger i OSD, tæt opad og i nitratfølsomt indvindingsområde samt i indvindingsopland til Nordre og Østre Vandværk (Herning Vand A/S) og Kildeværket (Ikast Vandforsyning). Derfor ser Ikast-Brande Kommune helst, at hele området reetableres til natur, da naturområder - modsat områder med landbrugsdrift - vil fungere som en naturlig beskyttelse af grundvandsmagasinerne. De områder, som eventuelt reetableres til landbrugsdrift, ser kommunen helst blive dyrket uden brug af gødsning og pesticider.	anaag

	Natur	Ønsker til efterbehandling	-	-	-	-	-	Ikast-Brande Kommunes naturgruppe ønsker som udgangspunkt, at der bliver tænkt natur ind i efterbehandlingsplanen. Generelt er det en god ide, hvis de områder der påtænkes brugt til natur efterlades uden at de dækkes af et muldlag. Dette gør, at områderne forbliver mere næringsfattige end hvis der ligger et muldlag ovenpå og de næringsfattige naturtyper ønsker vi flere af i den danske natur. Der må gerne være områder med stejle skrænter til de dyr og fugle der foretrækker det.	HEBIR
19 og 28	Vandløb	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?						Råstofindvinding på matrikel 17h vil ikke påvirke nærmeste overfladevand (Melkær Grøft), idet der holdes en graveafstand til grøften på 8 m målt fra grøftens kronekant. I VVM-ansøgningen fra ansøger/virksomhed pkt. 35 står "En del af vandet løber gennem 2 søer og når Melkær Grøft". Det fremgår ikke hvor vandet stammer fra. Der skal redegøres tydeligere for dette. Den del af den nordlige gravesø hvor der i dag sker udledning til Melkær Grøft er iflg. Grave- og efterbehandlingsplanen omfattet af det område der reetableres. Etableres der en ny udledning til Melkær Grøft skal der ansøges særskilt om dette. Matr. 1q. . Der skal ligeledes holdes en afstand på 8 meter til Melkær Grøfts kronekant.	
12	Grundvand/Spildevand	Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?					X	<u>Grundvand:</u> Det ansøgte areal (matrikel 17h og 1q) ligger i indvindingsopland til Nordre og Østre Vandværk (Herning Vand A/S) samt Kildeværket (Ikast Vandforsyning). Hele arealet ligger i OSD, og dele af arealet ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Det er oplyst i Grave- og efterbehandlingsplanen, at der er udtaget en vandprøve ved udløb fra den eksisterende gravesø, og at analysen af vandet ikke tyder på, at udledningen fra gravesøen forårsager forurening af grundvandet i området. Ikast-Brande Kommune mener ikke, at det er muligt at konkludere dette ud fra de parametre, som er analyseret i vandprøven. Vandet ved udløbet fra gravesøen – og i gravesøen generelt – formodes at være meget iltet, da vandet er direkte i forbindelse med luften, og da vandet i gravesøen ofte blandes med luft pga. indvindingen af råstoffer. Jernkoncentrationen i iltet vand er normalt ikke høj, da opløst jern i vandet allerede udfælder ved lave iltkoncentrationer. Det er derfor forventeligt, at koncentrationen af jern er relativt lav i prøven fra udløbet fra gravesøen. Når det iltede vand fra gravesøen infiltrerer til og blandes med grundvandet i det omkringliggende grundvandsmagasin, så tilføres ilt til ellers iltfattigt grundvand. Denne tilførsel af ilt til grundvandsmagasinet fører til oxidationen af pyrit langs grundvandets strømningsvej. Ligeså længe iltet vand infiltrerer til grundvandsmagasinet, vil oxidationen af pyritmineralele forsvinde. Det er derfor Ikast-Brande Kommunes klare overbevisning, at koncentrationen af jern og sulfat i grundvandet ved Kildeværket fortsat vil være stigende og at pH-værdien vil forsvinde med at falde, så længe der indvindes råstoffer under grundvandsspejlet i Tulstrup grusgrav. Der bør udtages en ny vandprøve af et akkrediteret analyselaboratorium ved udløbet fra gravesøen, som analyseres for de samme parametre som tidligere, men som også analyseres for indholdet af ilt. Hvis iltkoncentrationen er stor, så forklarer det, de normale jernkoncentrationer, som blev fundet i den forrige vandprøve. --- <u>Spildevand:</u> Der forventes ikke at ske påvirkning af overfladevand i området, da vaskevand nedsives (dette kræver en særskilt tilladelse) Det er nævnt at vand fra råstofindvindingen løber igennem 2 søer før det når Melkær Grøft. Ikast-Brande Kommune ønsker dette uddybet. Det område hvor der i dag sker udledning til Melkær Grøft skal iflg.	anaag/pebro
18	Grundvand	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?					X	Ja, se afsnit om grundvand for pkt. 12.	anaag
29	Grundvand	Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?					X	Ja, se afsnit om grundvand for pkt. 12.	anaag