



Haderslev Kommune
Teknik- og Miljø
Simmerstedvej 1A, 1. sal
6100 Haderslev

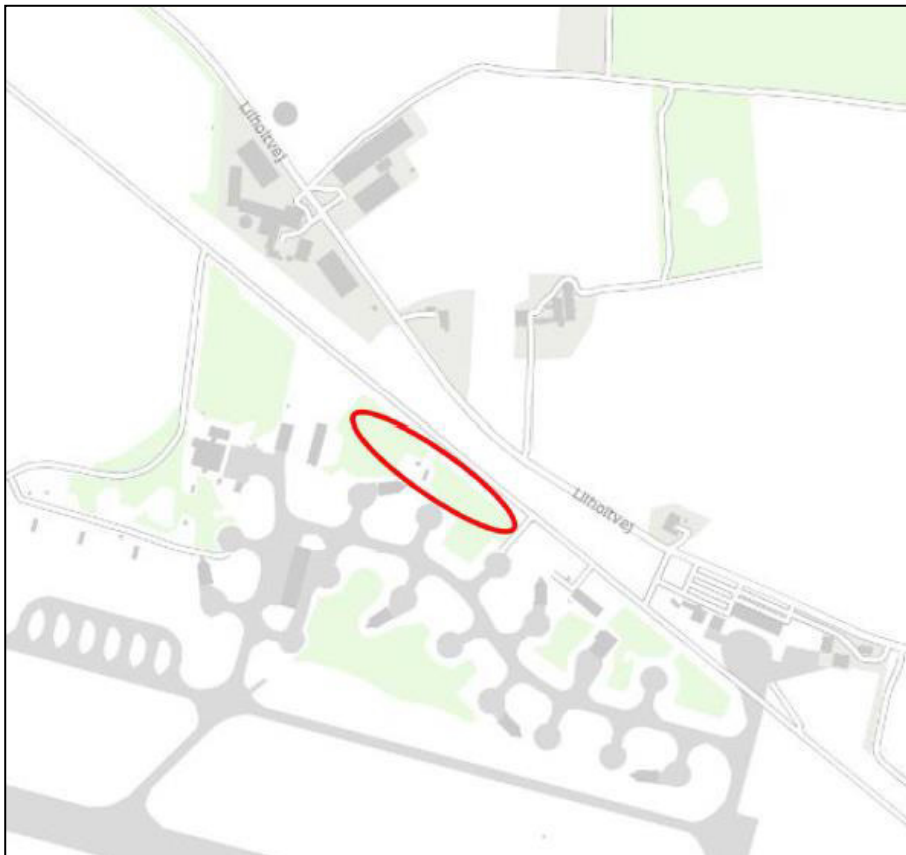
Tlf. 74 34 34 34
post@haderslev.dk
www.haderslev.dk

Direkte tlf. 74 34 21 49
sovin@haderslev.dk

Dato: 5. december 2019 • Sagsident: 19/53882 • Sagsbehandler: Søren Vincents

MILJØGODKENDELSE

Haderslev Kommune meddeler godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1, til etablering af voldanlæg på Flyvestation Skrydstrup, matr. nr. 8a, af Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup, adressen Lilholtvej 2, 6500 Vojens.



¹ Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse

Resumé

Til sikring i forbindelse med afladning af missiler for F16 kampfly skal der etableres voldanlæg nord for AVB hallerne og H4 på Flyvestation Skrydstrup. Voldanlægget etableres primært som sikring af de nærliggende omgivelser, herunder nærmeste private ejendomme, og sekundært som støjværn.

Voldanlægget, som er omfattet af nærværende ansøgning, består samlet af 4 volde (Vold A, Vold B, Vold C og Vold D). Placering af voldanlægget på matr. nr. 8a fremgår af ansøgningen i bilag 1.

Arealet for det kommende voldanlæg er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses egen V1-kortlægning (731-126). Voldanlægget etableres af i alt ca. 14.400 ton jord og andre materialer (sten, bundsikringsmateriale), som tilkøres fra andre områder på Flyvestation Skrydstrup, hvor det er afgravet i forbindelse med etablering af nedslivningsgrøfter langs hovedbanen, og udskiftning af standpladserne på henholdsvis Delta Syd og Alfa Nord.

Voldanlægget vil blive opbygget af både ren jord (kategori-1-jord) og lettere forurenede jord (kategori-2-jord) samt en mindre mængde bundsikringsmateriale (sten), der er frasoldet den øvrige jordmængde. Jordmængden til voldanlægget (ca. 13.900 tons jord samt ca. 500 tons bundsikringsmaterialer) er aktuelt mellemdeponeret på "depotpladsen" ved Lilholtbanen på Flyvestation Skrydstrup, vest for flyfeltet på Flyvestation Skrydstrup og øst for flyfeltet på Flyvestation Skrydstrup.

Under mellemdeponeringen er jordmængden prøvetaget for at undersøge forureningsindholdet i jorden. Det har ikke været muligt at prøve tage bundsikringsmaterialerne af sten.

Miljøgodkendelsen søges i henhold til §33, kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven efter listepunkt K206 i Godkendelsesbekendtgørelsen²:

K206. Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5,3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Indholdsfortegnelse:		
Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	3
	Retsbeskyttelse	3
Del 2	Kommunens afgørelse	4
	Vilkår for afgørelsen	4
	Generelle oplysninger	7
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	8
Del 4	Offentliggørelse, klagevejledning og underretning	12
Del 5	Bilag	13

² Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. december 2018 om godkendelse af listevirksomhed

Del 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Virksomheden, Flyvestation Skrydstrup, Lilholtvej 2, Vojens, er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen, og er opført under bilag 2-listens punkt H 202 som omfatter lufthavne, flyvestationer og flyvepladser. Det aktuelle projekt med etablering af jordvolde er opført under bilag 2-listens punkt K 206, anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald.

Kommunen er godkendelsesmyndighed ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 3.
Denne afgørelse omfatter matr. nr. 8a Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup, Lilholtvej 2, Vojens.

Baggrunden for afgørelsen er at virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til nyetablering af sikringsvolde af opgravet, ren og lettere forurenede jord

Retsbeskyttelse og revurdering

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter denne afgørelse er meddelt; eller hvis den påklages 8 år fra meddelelsen af klagemyndighedens afgørelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere vilkårene for en virksomheds godkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Del 2

Kommunens afgørelse

Haderslev Kommune meddeler:

- Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, til etablering og drift af sikringsvolde af jord
- Tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19, stk. 1, til deponering af lettere forurenede jord

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Haderslev Kommune meddeler tilladelse til, at jordvoldene etableres som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår.

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Godkendelsen til etablering og drift af sikringsvolde af jord bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 32, stk. 1.
2. En kopi af denne godkendelse skal altid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Drift og indretning

3. Driftsherren skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, Haderslev Kommune, hvis vilkår i godkendelsen ikke overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for mennesker eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Driftsherren skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene overholdes igen.
4. Virksomheden skal have nedskrevne driftsprocedurer vedrørende
 - opbevaring af dieselolie og smøremidler
 - procedurer for tankning af maskiner og køretøjer
 - procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet. Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering inden idriftsættelsen af virksomheden.

5. Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugt- og støvgener udenfor anlægsområdet, der efter tilsynsmyndighedens vurdering kan betegnes som væsentlige.
6. Hvis der uden for anlægsområdet konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne.
7. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver hvordan personalet skal foretage nødvendig modtagekontrol for let forurennet jord, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruktionen skal, senest 2 uger inden første læs jord modtages, sendes til tilsynsmyndigheden.
8. Der skal foretages en modtagekontrol af de enkelte læs jord inden accept af aflæsning. Modtagekontrollen skal som minimum omfatte en visuel og lugtmæssig inspektion af jorden og en vurdering om der er tale om lettere forurennet jord eller kraftigt forurennet jord. Modtagekontrollen skal beskrives i en driftsinstruktion, som sendes til Haderslev Kommune.
9. Medens støjvoldene etableres, skal det sikres at uvedkommende ikke har adgang til området, f.eks. ved skiltning og afspærring. Dette gælder både indenfor og udenfor arbejdstiden.
10. Støjvoldene må kun opbygges af de ca. 13.900 ton jord og ca. 500 ton bundsikringsmaterialer, som i øjeblikket er oplagt på ejendommen og er bestemt til formålet.
11. Lettere forurennet jord skal placeres mindst 1 meter over højeste grundvandsspejl.
12. Den indbyggede, let forurenede jord skal overalt afdækkes med et markeringsnet, afdækkes med et mindst 0,5 m tykt lag uforurennet jord og tilsås med græs på en måde, der sikrer mod slitage og erosion af afdækningslaget. Afdækning og tilsåning af volden skal være foretaget mindst 1 måned efter, at anlægsarbejdet er afsluttet. Herefter skal der staks indsendes en færdigmelding af projektet til Kommunen med angivelse af præcise mål, mængder og placering af ren og forurennet jord.
13. Arbejde med maskiner, tilkørsel af materialer og anden støjende aktivitet i forbindelse med etablering af støjvolden må kun ske mandag til fredag i tidsrummet 07.00 – 18.00 og lørdage i tidsrummet 07.00-14.00.

Jord- og grundvandsforurening

14. Entreprenørtanke til dieselolie skal være typegodkendte, opstillet på stabilt, fast underlag og sikret mod påkørsel.
15. Spild af olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild, inkl. opsamlingsmaterialet, skal bortskaffes som farligt affald. Der skal altid findes opsugningsmateriale til rådighed.
16. Der skal udføres visuel kontrol af, at forurennet jord ikke er blevet spredt til omgivelserne.

17. Der skal udføres visuel kontrol af entreprenørtanke og belægninger for tegn på spild af dieselolie.

Driftsforstyrrelser

18. Ved ethvert uheld på virksomheden, der medfører forøgede emissioner eller lignende til omgivelserne, skal der straks gives meddelelse til Haderslev Kommune om uheldets art, konsekvenser og afhjælpningsforslag.

Tilsynsnotat og rapportering

19. Virksomheden skal hver uge sende et tilsynsnotat til Haderslev Kommune med oplysninger om
 - indbyggede mængder af ren og forurennet jord og status for projektet
 - dokumentation af den visuelle kontrol af spredning af forurennet jord til omgivelser
 - dokumentation af den visuelle kontrol af tanke og belægninger
 - håndtering af spild af forurenende stoffer
20. Senest 4 uger efter projektet er afsluttet, skal virksomheden indsende afsluttende rapport, som dokumenterer overholdelse af godkendelsens vilkår.

Generelle oplysninger

Opmærksomheden henledes på Miljøbeskyttelseslovens § 71, der indeholder bestemmelse om, at den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Vedkommende skal desuden straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening.

Denne godkendelse omfatter udelukkende virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Anden tilladelse herunder byggetilladelse skal indhentes hos de respektive myndigheder.

Affald skal håndteres i henhold til Haderslev Kommune regulativ for erhvervsaffald, jævnfør desuden bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald. Bortskaffelse af affald, som ikke er beskrevet i regulativet, sker efter en konkret anvisning fra kommunen. I samme forbindelse henvises der til kommunens forskrift af 29. juni 2015 om opbevaring af farligt affald og kemikalier i Haderslev Kommune.

Del 3

Afgørelsens forudsætninger

Afgørelser og oplysninger vedrørende anden lovgivning

VVM-pligt m.v.

Virksomheden er omfattet af Miljøvurderingslovens³ bilag 2, punkt 11b, Anlæg til bortskaffelse af affald.

Det konkluderes, at der for projektet ikke skal udføres en VVM-redegørelse. Resultatet af den gennemførte VVM-screening fremgår af bilag 2.

Natura 2000-områder

I henhold til § 6, stk. 1, i Habitatbekendtgørelsen⁴, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Der er ca. 3,5 km til det nærmeste Natura 2000-område, som er Habitatområde H81 og Fuglebeskyttelsesområde F59 – Pamhule Skov og Stevning Dam.

Med baggrund i virksomhedens karakter og omfang er det vurderet, at aktiviteterne ikke vil påvirke ovennævnte område eller andre Natura 2000-områder på grund af afstanden, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 10, stk. 1, i Habitatbekendtgørelsen, skal der foretages en vurdering af projektet i henhold til Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Det vurderes, at projektets aktiviteter ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af levesteder og bestande af danske bilag IV-arter, idet der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, etableres anlæg, eller forekommer udledninger, som kan antages at ville få sandsynlig væsentlig negativ indflydelse, der yderligere vil påvirke de beskyttede arter.

Risikoaktivitet

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.

³ Bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁴ Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse af projektet fremgår af ansøgningen i bilag 1.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Der forventes ikke at være lugt fra jorden, da de forurenende stoffer ikke er flygtige. Der opstår emissioner fra forbrændingsmotorerne i maskiner og køretøjer. Støv kan fremkomme i forbindelse med aflæsning af jord samt håndtering af jorden ved opbygning af voldanlægget. Der kan fremkomme støv fra voldanlægget i tørre perioder, indtil der er kommet bevoksning på top og skråningsanlæg. Under opbygning af jordvoldene vil der efter behov blive sprinklet med vand fra ikke-stationære sprinklersystemer for at forhindre støvgener. Når voldene er færdigetableret, vil de blive tilsæt med græs for at minimere støvgener og erosion samt for at lette afstrømningen af regnvand.

Spildevand

Der søges ikke om tilladelse til afledning af spildevand, eller om udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet. Overfladevand fra voldanlægget vil nedsive i jorden i en rende ved voldene.

Støj og vibrationer

Støj og vibrationer opstår fra køretøjer og maskiner. Afstanden til nærmeste beboelse er ca. 225 m, men det vurderes, at støjniveauet fra opbygning af voldanlægget er ubetydende i forhold til støj fra flytrafikken på flyvestationen. Arbejdet med etablering af jordvoldene vil desuden blive udført i dagtimerne.

Affald

Dagrenovation og dagrenovationslignende affald opbevares i en affaldssæk i mandskabsbiler, og tages af personalet med retur til deres virksomhed, hvorfra det bortskaffes med den pågældende virksomheds dagrenovation.

Brændstofspild fra tankning opbevares i 25 liter tromle placeret på opsamlingsbakke i lukket og aflåst container. Tromlen afhentes eller tømmes af et godkendt firma, og brændstoffet transporteres til godkendt modtageanlæg.

Jord- og grundvandsforurening

Transport og indbygning af jord foregår udelukkende internt på Flyvestation Skrydstrup, som er et lukket område, hvilket forhindrer uvedkommende aflæsning af jord, og sikrer at kun den klassificerede jord kan anvendes til indbygning.

Forureningen i den klassificerede jord indeholder udelukkende PAH'er og tunge kulbrinter (C20-C35), som har en lav mobilitet i jord- og grundvand, og vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for grundvandsressourcen i området. Der er stillet vilkår om placering af forurennet jord mindst 1 m over højeste grundvandsspejl, for at undgå direkte udvaskning af forurening.

Dieselolie opbevares i en tank i en aflåst container med opkant til opsamling af dieseltankens indhold, eller medbringes i en entreprenørtank monteret på ladbil. Ved



tankning placeres en drypbakke under maskinerne, og drypbakken tømmes i en 25 liter tromle, som er placeret på spildbakke i aflåselig container.

Risikobetonede aktiviteter

Ved aflæsning af jord skal personale holde afstand til køretøjer og maskiner.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Ansøger opstiller ikke forslag til egenkontrol.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens bemærkninger

Udkast til godkendelsen har været i høring hos virksomheden, som ikke har haft bemærkninger.

Kommunens vurdering og begrundelse

Etablering af volde af forurennet jord er omfattet af listepunkt K206 i Godkendelsesbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. december 2018 om godkendelse af listevirksomhed). Der er ikke standardvilkår for denne type aktivitet.

Etablering af den ansøgte støjvold er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen², og er opført under bilag 2-listens punkt K 206, som omfatter:

"Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding". Godkendelsesbekendtgørelsen fastsætter standardvilkår for bl.a. listepunkt K206, men disse omfatter udelukkende følgende aktiviteter:

- Neddeling af bygge- og anlægsaffald, der primært består af beton, sten, træ, tegl eller asfalt.
- Slaggebehandling udendørs (lagring, modning, knusning og sortering).
- Slammineraliseringsanlæg.

Etablering af støjvolde af lettere forurennet jord er således ikke omfattet af standardvilkårene.

Hensynet til omgivelserne

Menneskelig kontakt med forurennet jord forhindres, ved at den forurenede del af jorden placeres inderst i jordvoldene og afdækkes med ren jord.

Ved en eventuel senere bortgravning af jordvoldene er det muligt at holde forurennet jord og ren jord adskilt på grund af udlægningen af et markeringsnet mellem lagene.

Det vurderes, at regnvand ikke vil udvaske forureningen i jorden, da forureningen består af ikke-mobile komponenter, som er vanskeligt opløselige i vand. Desuden er der stillet vilkår om, at den forurenede jord placeres mindst 1 meter over højeste grundvandsspejl. Derfor vurderes det, at grundvandsressourcen og overfladevand ikke vil blive påvirket af projektet.

Trafikale forhold

Køretøjer og maskiner skal transporteres til flyvestationen ved start af arbejderne, og transporteres fra flyvestationen efter afslutning af arbejderne.
Det vurderes, at transporterne kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omkringboende.

Forebyggelse og begrænsning af forurening

Vilkår om de generelle forhold

Ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens § 32, stk. 1, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte en frist på 2 år for udnyttelse af godkendelsen. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet før udløbet af denne frist.

Der er stillet vilkår om, at en kopi af denne godkendelse altid skal være tilgængelig på virksomheden, da det vurderes, at kendskab til godkendelsen er vigtig for driften af virksomheden.

Drift og indretning

Der stilles krav om at aktiviteterne indstilles, hvis vilkårene i godkendelsen ikke overholdes, at Haderslev Kommune orienteres, og at virksomheden skal sikre at vilkårene overholdes igen.

Der er stillet et vilkår om nedskrevne driftsprocedurer, for at sikre at alle personer på virksomheden er bekendt med procedurer, som har betydning for at undgå forurening.

Der er stillet vilkår om, at omkringboende ikke bliver påvirket af støv, lugt, støj og kontakt med forurenede jord.

Vilkår om modtagekontrol af jord er stillet for at sikre, at kun den jord som er godkendt indbygges, og at eventuelt kraftigt forurenede jord afvises.

Der er stillet vilkår om, at forurenede jord indbygges over højeste grundvandsspejl, for at undgå udvaskning af forurenende stoffer til grundvandet.

Der er stillet vilkår om fysisk adskillelse af ren jord og forurenede jord, som vil gøre det muligt senere at separere jorden, hvis voldene skal bortgraves.

Jord- og grundvandsforurening

Der er stillet vilkår om godkendte entreprenørtanke og om at spild af olie og kemikalier straks skal opsamles for at forhindre jordforurening. Desuden vilkår om visuel kontrol for spredning af forurenede jord og om tegn på spild af dieselolie på entreprenørtanke og belægninger.

Der er stillet vilkår om udarbejdelse af ugentlige tilsynsnotater og afsluttende rapport, til dokumentation af overholdelse af vilkårene.

Aktoversigt

Følgende akter er indgået i sagen:

1. 731 FSN SKRYDSTRUP, SIKRINGSVOLDE (VED AVB HALLERNE OG H4) Ansøgning om miljøgodkendelse, Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, oktober 2019
2. VVM-vurdering, Haderslev Kommune, 3. december 2019

Del 4

Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Offentliggørelse

Offentliggørelse om, at der er meddelt miljøgodkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, til etablering af voldanlæg på matr.nr. 8a af Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup, vil blive annonceret på internetportalen for Digital Miljøadministration (DMA), www.dma.mst.dk torsdag den 5. december 2019.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- den, til hvem afgørelsen er rettet.
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- de i §§ 98 – 100 nævnte klageberettigede organisationer og myndigheder i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentliggjort, dvs. den 2. januar 2020.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen, dvs. kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Du skal betale et gebyr, når du klager. Betaling af gebyret sker ved elektronisk overførsel eller girobetaling. Gebyret tilbagebetales, f.eks. hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen – se nærmere i vejledningen om gebyrordningen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk).

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 Haderslev Kommune, der herefter videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet træffer herefter afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Opsættende virkning og øvrige klagemuligheder

Miljøgodkendelsen kan udnyttes, fra det øjeblik, den er meddelt – jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96. Dog sker iværksættelse på eget ansvar, idet klagemyndigheden i tilfælde af klage kan ændre eller ophæve en miljøgodkendelse.

Virksomheden vil, senest når klagefristen er udløbet, blive underrettet om, hvorvidt der er indgået klager til kommunen over afgørelsen.

Denne afgørelse kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter godkendelsen er offentliggjort eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Denne afgørelse er sendt til:

- Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse
- Styrelsen for Patientsikkerhed, e-mail: TRsyd@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnhaderslev-sager@dn.dk
- DN Haderslev: bent.karlsson1@outlook.dk

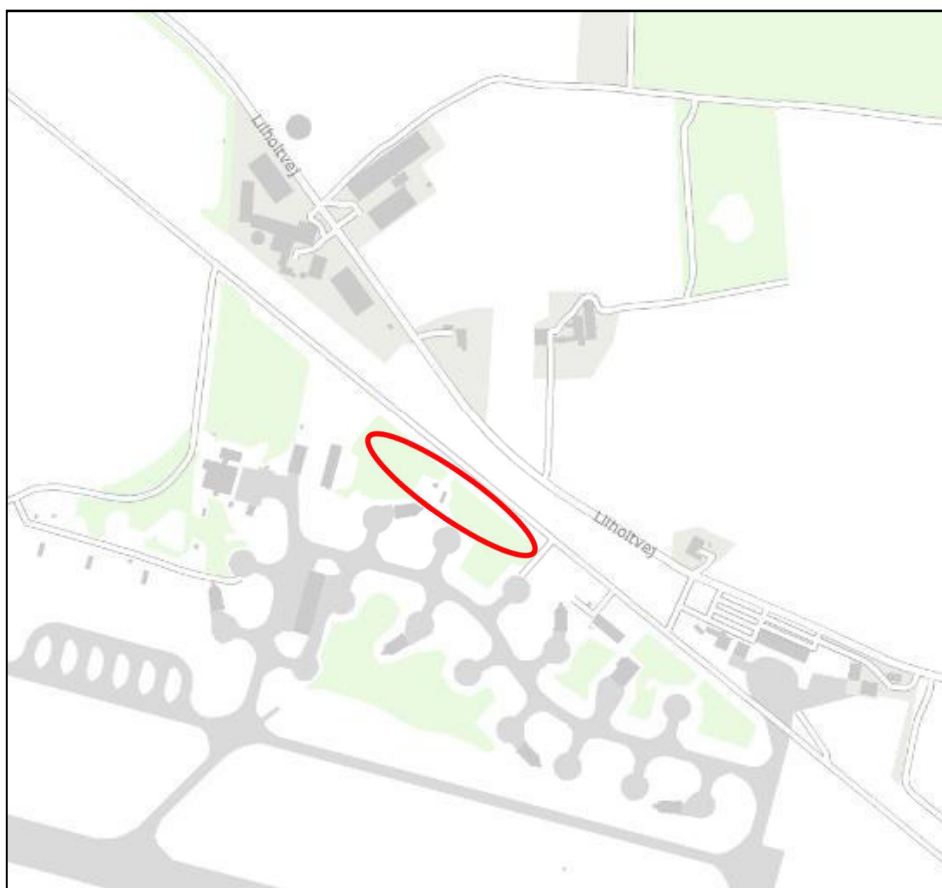
DEL 5

Bilagsfortegnelse

Bilag

1. Ansøgning
2. VVM-afgørelse

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse



Oktober 2019

731 FSN SKRYDSTRUP, SIKRINGSVOLDE
(VED AVB HALLERNE OG H4)

Ansøgning om miljøgodkendelse

PROJEKT

731 FSN Skrydstrup, Sikringsvolde (ved AVB Hallerne og H4)
Ansøgning om miljøgodkendelse
Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse

Projekt nr. 10406070

Udarbejdet af JAS
Kontrolleret af JOL
Godkendt af NCD

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	2
A. Ansøger og ejerforhold	4
B. Oplysninger om virksomhedens art	4
C. Oplysninger om etablering.....	7
D. Oplysninger om virksomhedens placering og drifts-tid	7
E. Tegninger over virksomhedens indretning	8
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	9
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	11
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegræn-sende foranstaltninger.....	12
I. Forslag til vilkår om egenkontrol.....	15
Referencer	16

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Situationsplan, oversigtsplacering af sikringsvolde.
Bilag 2	Tvær- og længdeprofil af sikringsvold.
Bilag 3	Situationsplan, placering af mellemdepoter.
Bilag 4	Skitser, prøvetagning (mellemdeponeret jord).
Bilag 5	Oversigtstabeller, analyseresultater (jordprøver).
Bilag 6	Analysereporter (jordprøver).
Bilag 7	Skitse, kørevej fra mellemdepoter til voldanlæg.
Bilag 8	Drikkevandsinteresser, inkl. OSD-område og indvindingsoplande.

INDLEDNING

Til sikring i forbindelse med afladning af missiler for F16 kampfly skal der etableres voldanlæg nord for AVB hallerne og H4 på 731 FSN Skrydstrup. FSN Skrydstrup er beliggende på Lilholtvej 2, Vojens (matr. 8a Skrydstrup Ejerslev, Skrydstrup).

Voldanlægget etableres primært som sikring af de nærliggende omgivelser, herunder nærmeste private ejendomme, og sekundært som støjværn. Voldanlægget, som er omfattet af nærværende ansøgning, består samlet af 4 volde (Vold A, Vold B, Vold C og Vold D). Placering af voldanlægget på matr. 8a fremgår af bilag 1. Arealet for det kommende voldanlæg er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses egen V1-kortlægning (731-126).

Voldanlægget etableres af i alt ca. 14.400 tons jord o.a. materialer (sten, bundsikringsmateriale), som tilkøres fra andre områder på FSN Skrydstrup, hvor det er afgravet i forbindelse med:

- 1) Etablering af nedsivningsgrøfter (langs hovedbanen, matr. 8a Skrydstrup Ejerslev, Skrydstrup og matr. 35 Over Jerstal, Vedsted), jf. tilladelse til nedsivning af overfladevand /ref. 1/. Dette areal er ikke omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses egen V1-kortlægning.
- 2) Udskiftning af standpladserne på hhv. Delta Syd (matr. 8a Skrydstrup Ejerslev, Skrydstrup), Alfa Syd (matr. 35 Over Jerstal, Vedsted) og Alfa Nord (matr. 35 Over Jerstal, Vedsted). Disse arealer er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses egen V1-kortlægning (731-120, 731-126, 731-127 og 731-134).

Voldanlægget vil blive opbygget af både ren jord (kategori-1-jord) og lettere forurenet jord (kategori-2-jord) samt en mindre mængde bundsikringsmateriale (sten), der er frasoldet den øvrige jordmængde.

Jordmængden til voldanlægget (ca. 13.900 tons jord samt ca. 500 tons bundsikringsmaterialer) er aktuelt mellemdeponeret hhv.:

- A. På "depotpladsen" ved Lilholtbanen på FSN Skrydstrup (se bilag 3).
- B. Vest for flyfeltet på FSN Skrydstrup (se bilag 3).
- C. Øst for flyfeltet på FSN Skrydstrup (se bilag 3).

Under mellemdeponeringen er jordmængden prøvetaget med henblik på at belyse evt. forureningsindhold heri. Det har ikke været muligt at prøvetage bundsikringsmaterialerne.

NIRAS A/S, Ceres Alle 3, 8000 Aarhus ansøger på vegne af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse om miljøgodkendelse til nyttiggørelse af ren jord, lettere forurenet jord samt bundsikringsmaterialer i voldanlæg nord for AVB hallerne og H4 på 731 FSN Skrydstrup.

Miljøgodkendelsen søges i henhold til §33, kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹ efter listepunkt K206 i godkendelsesbekendtgørelsen²:

K206. Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

¹ LBK. nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse.

² Bek. nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed.

Bekendtgørelse om standardvilkår³, bilag 1, afsnit 18 er **ikke** dækkende for opbygning af en sikringsvold med lettere forurenede jord. Ansøgning om miljøgodkendelse til sikringsvolde er således udarbejdet på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4.

³ Bek. nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

A. ANSØGER OG EJERFORHOLD

- 1) *Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.*
NIRAS A/S, Ceres Alle 3, 8000 Aarhus
Att. Jesper Alrø Steen
Telefon: 2948 3350
E-mail: jas@niras.dk
- 2) *Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.*
Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse
Arsenalvej 55, 9800 Hjørring
Telefon: 7281 3300
E-mail: fes@mil.dk
Cvr.nr: 16287180
P-nummer: 1015854215
- 3) *Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.*
Sikringsvoldene skal etableres på matr. 8a Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup (731 FSN Skrydstrup), som tilhører Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse.
- 4) *Virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.*
Børge Hansen
Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse
Projektafdelingen - Vest
Arsenalvej 55, 9800 Hjørring
Telefon: 6119 5815
E-mail: fes-psv03@mil.dk

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

- 5) *Virksomhedens listebetegnelse*
Aktiviteten vedrørende nyttiggørelse af let forurenede jord i en sikringsvold er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen⁴, bilag 2 med listepunkt;
K206 Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Nyttiggørelse af jord er ikke omfattet af bekendtgørelse om standardvilkår⁵, bilag 1, afsnit 18. Ansøgning om miljøgodkendelse til sikringsvolde, er således udarbejdet på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsen⁶ bilag 4.
- 6) *Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om udvidelse og/eller ændring af en bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.*
Der vil blive etableret nye permanente sikringsvolde, der skal tjene som afskærmning i forhold til nærmeste omgivelser.

Sikringsvolde (4 stk. omfattet af denne ansøgning) vil blive placeret nord for AVB hallerne og H4 på FSN Skrydstrup, Lilholtvej 2, 6500 Vojens.

Sikringsvoldene vil blive opbygget af ren jord (kategori-1-jord) og lettere forurenede jord (kategori-2-jord), som på forhånd er prøvetaget og klassificeret

⁴ Bek. nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

⁵ Bek. nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

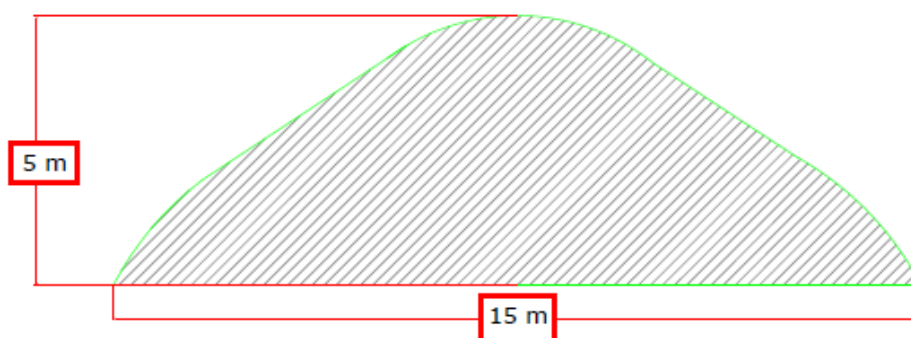
⁶ Bek. nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

iht. Jordflytningsbekendtgørelsen /ref. 2/ (se nedenfor). Desuden indgår en lille mængde bundsikringsmateriale (sten), som ikke er prøvetaget, da dette ikke var praktisk muligt. Det skal i den forbindelse anføres, at forureninger fra jord normalt ikke absorberes i sten-materiale. Sikringsvoldene etableres med en anlægshældning på 2:1 (horisontal/vertikal).

Den kommende placering af sikringsvoldene (Vold A - Vold D) fremgår af bilag 1. Den geometriske udformning af sikringsvoldene fremgår af bilag 2.

Formålet med etablering af sikringsvoldene er primært at sikre de nærliggende omgivelser mod evt. risici i forbindelse med afladning af missiler og sekundært at minimere støjgener for nærliggende private ejendomme.

Kriterierne for nyttiggørelse af ikke farligt affald (lettere forurenede jord) er således opfyldt, og voldanlægget kan opbygges delvist af lettere forurenede jord.



Figur 1: Tværsnit af sikringsvold (højde 5 m, bredde 15 m).

De fire nye sikringsvolde har længder på hhv. 67 meter (vold A), 30 meter (vold B), 75 meter (vold C) og 118 meter (vold D). Højden af tilført jord i voldene bliver op til 5 meter (Vold D dog kun op til 3,6 meter, se pkt. F, 16), og bundbredden af voldene bliver ca. 15 meter (se figur 1).

Voldene etableres på ubefæstet areal umiddelbart udenfor betonbefæstelse ved AVB hallerne og H4.

Arealet for det kommende voldanlæg er ikke omfattet af Haderslev Kommunes områdeklassificering. Arealet er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses egen V1-kortlægning (731-126).

Prøvetagning og klassificering af jord i voldanlæg:

Voldanlægget etableres af ren jord (kategori-1-jord) og lettere forurenede jord (kategori-2-jord), som er prøvetaget og klassificeret med en analyse pr. 120 tons.

Jorden stammer dels fra etablering af A) nedsivningsgrøfter langs hovedbanen på FSN Skrydstrup og dels fra udskiftning (renovering) af standpladserne ved B) Alfa Nord, C) Delta Syd og D) Alfa Syd på FSN Skrydstrup.

- A. **Jord fra etablering af nedsivningsgrøfter langs hovedbanen**, som udgør et volumen på ca. 5.400 m³, svarende til ca. 8.500 tons, er mellemdeponeret på "depotpladsen" ved Lilholtbanen, og herfra er der udtaget 66 jordprøver med det formål at belyse evt. forureningsindhold (JP1-JP66).

Jordprøvetagningen er udført i august 2019 af NIRAS A/S på vegne af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse. Der er udtaget i alt **66 blandeprøver** af jorden i mellemdepotet, svarende til forklassificering af i alt ca. 8.000 tons (v/ en prøve pr. 120 tons). De udtagne jordprøver er analyseret

for indhold af totalkulbrinter, PAH'er (tjærestoffer) og 6 metaller. Resultatet af de kemiske analyser fremgår af oversigtstabellen i bilag 5.1 og analyserapporterne i bilag 6.1. Det fremgår heraf, at 15 ud af 66 prøver er klassificeret som ren jord (kategori-1-jord), mens de øvrige 51 er klassificeret som let forurennet jord (kategori-2-jord). Kategori-2-klassificeringen skyldes primært indhold af PAH'er og i mindre omfang indhold af tung olie (C₂₀-C₃₅).

- B. **Jord fra udskiftning (renovering) af standpladserne ved Alfa Nord**, som udgør et volumen på ca. 950 m³, svarende til ca. 1.400 tons, er mellemdeponeret på "depotpladsen" ved Lilholtbanen, og herfra er der udtaget 11 jordprøver med det formål at belyse evt. forureningsindhold (JP67-JP77).

Jordprøvetagningen er udført i september 2019 af NIRAS A/S på vegne af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse. Der er udtaget i alt 11 blandede prøver af jorden i mellemdepotet, svarende til forklassificering af i alt ca. 1.400 tons (v/ en prøve pr. 120 tons). De udtagne jordprøver er analyseret for indhold af totalkulbrinter, PAH'er (tjærestoffer) og 6 metaller. Resultatet af de kemiske analyser fremgår af oversigtstabellen i bilag 5.2 og analyserapporterne i bilag 6.2. Det fremgår heraf, at alle 11 prøver er klassificeret som ren jord (kategori-1-jord).

- C. **Jord fra udskiftning (renovering) af standpladserne ved Delta Syd**, som udgør et volumen på ca. 1.400 m³, svarende til ca. 2.100 tons, er mellemdeponeret ved "vestdepotet" vest for flyfeltet, og herfra er der udtaget 17 jordprøver med det formål at belyse evt. forureningsindhold (V200-V216).

Jordprøvetagningen er udført i september 2019 af NIRAS A/S på vegne af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse. Der er udtaget i alt 17 blandede prøver af jorden i mellemdepotet, svarende til forklassificering af i alt ca. 2.100 tons (v/ en prøve pr. 120 tons). De udtagne jordprøver er analyseret for indhold af totalkulbrinter, PAH'er (tjærestoffer) og 6 metaller. Resultatet af de kemiske analyser fremgår af oversigtstabellen i bilag 5.3 og analyserapporterne i bilag 6.3. Det fremgår heraf, at alle 17 prøver er klassificeret som ren jord (kategori-1-jord).

- D. **Jord fra udskiftning (renovering) af standpladserne ved Delta Nord**, som udgør et volumen på ca. 1.600 m³, svarende til ca. 2.400 tons, er mellemdeponeret ved "østdepotet" øst for flyfeltet, og herfra er der udtaget 20 jordprøver med det formål at belyse evt. forureningsindhold (Ø100-Ø105, Ø200-Ø213).

Jordprøvetagningen er udført i september 2019 af NIRAS A/S på vegne af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse. Der er udtaget i alt 20 blandede prøver af jorden i mellemdepotet, svarende til forklassificering af i alt ca. 2.400 tons (v/ en prøve pr. 120 tons). De udtagne jordprøver er analyseret for indhold af totalkulbrinter, PAH'er (tjærestoffer) og 6 metaller. Resultatet af de kemiske analyser fremgår af oversigtstabellen i bilag 5.4 og analyserapporterne i bilag 6.4. Det fremgår heraf, at alle 20 prøver er klassificeret som ren jord (kategori-1-jord).

Voldanlægget, bestående af de fire sikringsvolde, vil sammenfattende indeholde:

13.900 tons jord (ca. 9.300 m³) fra etablering af nedslivningsgrøfter langs hovedbanen og udskiftning af standpladser ved Delta Syd, Alfa Nord og Alfa Syd, heraf:

- a. 6.100 tons lettere forurenede jord med prøvfrekvens pr. 120 tons.
- b. 7.800 tons ren jord med en prøvfrekvens pr. 120 tons.

300 m³ sten materiale/tidligere bundsikring (ca. 500 tons) fra renovering af startbane på FSN Skrydstrup (langs hovedbanen), heraf:

- c. 500 tons sten (med fragmenter af asfalt), som er frasoldet den øvrige jordmængde. På grund af materialernes beskaffenhed (diam. Ø15-75 mm) har det ikke været muligt at prøvetage disse. Det skal understreges, at materialerne vil blive benyttet som tilsvarende bundsikring i bunden af det kommende voldanlæg, hvor det overdækkes med forklassificeret kategori-1- og kategori-2-jord.

Flytning af lettere forurenede jord til voldanlægget kræver anvisning fra den kommune, hvor jorden er opgravet. Dermed skal Haderslev Kommune anvise jorden (*der skal søges separat jordflytningstilladelse*).

- 7) *Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.*

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, da der ikke arbejdes med stoffer nævnt i bekendtgørelsens bilag 1.

- 8) *Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.*

Voldanlægget er permanent. Etableringen af voldanlægget forventes egentlig afsluttet ultimo december 2019. Da vinterperioden imidlertid kan være lunefuld i forhold til anlægsarbejde, som fx opbygning af sikringsvold, ønskes etableringsfasen godkendt indtil 30. april 2020.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

- 9) *Oplysning om hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.*

Der er ikke bygninger eller bygningsdele involveret i opbygning voldanlægget.

- 10) *De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser og/eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens¹ §36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.*

Etablering af voldanlægget forventes påbegyndt den 15. oktober 2019, og forventes afsluttet senest 30. april 2020.

Efter etablering forventes ikke nogen egentlig drift af voldanlægget, men skrån timer og top af anlæg skal tilsås med græs eller anden let bevoksning, hvilket kræver et minimum af vedligehold. Disse arbejder er normale arbejder på voldanlæg, der ikke er godkendelsespligtige.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID

- 11) *Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.*

Se bilag 1 og bilag 2.

12) *Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støj-kilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.*

Virksomhedens driftstid er hverdage kl. 07-18 og lørdage kl. 7-14.

Driften består i tilkørsel af jord på dumpere eller traktorer med vogne samt brug af gummiged, bæltegraver eller dozer til at stakke jord i voldanlægget.

13) *Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.*

Til- og frakørsel til voldanlægget sker via græsarealet umiddelbart nord for det kommende voldanlæg. Transporten fra mellemdepoter sker primært via den NV-SØ-gående interne vej på FSN Skrydstrup samt tidstødende interne veje. Se situationsplanen i bilag 7.

Transport af let forurenede jord, ren jord samt stenmateriale fra mellemdepoterne (se bilag 3) forventes at ske med dumper eller traktor med vogn.

Der skal i alt flyttes 14.400 tons jord/sten fra mellemdepotet. Med ca. 20 tons pr. læs svarer det til 720 dumperlæs. Jorden forventes kørt i løbet af ca. 30 hverdage (arbejdsdage), hvilket resulterer i, at der kører ca. 24 dumperlæs fra mellemdepoterne til området nord for AVB hallerne og H4 pr. dag. Det skal understreges, at her vil være tale om intern kørsel på flyvestationens areal.

Idet FSN Skrydstrup som flyvestation i forvejen er belastet af flytrafik o.a. trafik knyttet til flytrafikken er det NIRAS' vurdering, at tilkørsel af jord- og stenmateriale til voldanlægget - med gennemsnitligt 24 daglige dumperlæs - ikke vil medføre en nævneværdig forøgelse af trafikstøjen i området.

Afstanden fra det kommende voldanlæg til de nærmeste boliger (landbrugs-ejendomme), placeret mod nord, er hhv. ca. 225 og 325 meter.

Afstanden fra mellemdepot ("depotpladsen") til den nærmeste bolig (landbrugsejendom), placeret mod nordøst, er ca. 350 meter.

Afstanden fra mellemdepot ("østdepot") til den nærmeste bolig (landbrugsejendom), placeret mod nordøst, er ca. 150 meter.

Afstanden fra mellemdepot ("vestdepot") til den nærmeste bolig (landbrugsejendom), placeret mod syd, er ca. 1.000 meter.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

14) *Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:*

- *Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.*
 - *Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.*
 - *Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.*
 - *Placering af skorstene og andre luftafkast.*
 - *Placering af støj- og vibrationskilder.*
 - *Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet*
 - *Befæstede arealer.*
 - *Placering af oplag af råvarer, hjælpepestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.*
 - *Interne transportveje.*
- Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.*

- Situationsplan for placering af voldanlæg fremgår af bilag 1.
- Tvær- og længdesnit af voldanlægget (principskitse) fremgår af bilag 2.
- Situationsplan for placering af mellemdepoter og tilkørsel til arealet fremgår af hhv. bilag 3 og bilag 7.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

15) *Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.*
Voldanlægget (bestående af de 4 volde) har en kapacitet på:

- 13.900 tons jord fra mellemdepot, heraf:
 - 7.800 tons ren jord med prøvefrekvens pr. 120 tons.
 - 6.100 tons lettere forurenede jord med prøvefrekvens pr. 120 tons.
- 500 tons sten/bundsikringsmaterialer fra mellemdepot.

Mængderne, der aktuelt er placeret i de 3 mellemdepoter, er vurderet på baggrund af gennemført opmåling og en forventet massefylde på 1,5 t/m³ (løs vægt).

Maskinerne forventes at have et samlet forbrug af diesel på ca. 5.000 liter diesel i løbet af etableringsperioden på ca. 1½ måned. Det efterfølgende årlige forbrug ved vedligeholdelse af voldanlægget (græsslåning/buskrudning) vurderes at være yderst minimalt.

16) *Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestømme, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.*

Opbygningen af voldanlægget fremgår af bilag 1 og bilag 2, efter følgende princip:

Vold A:

- Der startes med at udlægge de ca. 500 tons (300 m³) sten/bundsikringsmateriale i volden længst mod øst (vold A). Volden har et footprint på 67x15 m, hvor de 300 m³ udlægges i et bundsikringslag á ca. 0,3 m.
- Herefter udlægges 3.300 tons ren/lettere forurenede jord, som er forklasseret med en prøve pr. 120 tons.
- Vold A vil således indeholde i alt ca. 3.800 tons jord/sten/bundsikringsmateriale, hvor de ikke-prøvetagne sten/bundsikringsmaterialer overdækkes med forklasseret kategori-1- og kategori-2-jord.

Vold B:

- Efterfølgende udlægges 1.700 tons ren/lettere forurenede jord, som er forklasseret med en prøve pr. 120 tons, svarende til det samlede indhold i vold B. Jorden udlægges indenfor et footprint på 30x15 m.
- Vold B vil således indeholde i alt ca. 1.700 tons jord, svarende til kategori-1- og kategori-2-jord.

Vold C:

- Efterfølgende udlægges 4.200 tons ren/lettere forurenede jord, som er forklasseret med en prøve pr. 120 tons, svarende til det samlede indhold i vold C. Jorden udlægges indenfor et footprint på 75x15 m.
- Vold C vil således indeholde i alt ca. 4.200 tons jord, svarende til kategori-1- og kategori-2-jord.

Vold D:

- Efterfølgende udlægges 4.700 tons ren/lettere forurenede jord, som er forklassificeret med en prøve pr. 120 tons, svarende til det samlede indhold i vold C. Jorden udlægges indenfor et footprint på 118x15 m.
- Den tilrådeværende mængde af jord o.a. materialer (i alt ca. 14.400 tons) indebærer at højden på vold D alene bliver ca. 3,6 m, mens højden på de øvrige volde i anlægget bliver ca. 5 m (se pkt. B,6).

Kørearealer

Der kan opstå behov for at udlægge køreplader i forbindelse med intern kørsel. Køreplader vil blive fjernet i takt med, at sikringsvoldene etableres, og endeligt når voldanlægget er færdigetableret.

Områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med motorbrændstof

Der vil blive opstillet en entreprenørtank til brug ved tankning af entreprenørmaskinerne. Entreprenørtanken sikres mod påkørsel. Påfyldningsstuds, aftapningsordninger og pistol bliver placeret indenfor konturen af en tæt belægning eller i godkendt container. Alternativt må diesel påfyldes fra entreprenørtank monteret på ladbil.

Der vil blive opstillet spildbakke, som skal sættes under entreprenørmaskinen ved påfyldning, således evt. dryp under tankning bliver opsamlet. Evt. spild i spildbakke vil efter påfyldning blive tømt over i 25 liters tromle til formålet. Tromlen vil være placeret sammen med entreprenørtank, være beskyttet mod vejrlig og etableret med egnet spildbakke.

Oplagspladser for spildolie og andet farligt affald

Der vil ikke fremkomme farligt affald.

Der vil være behov for at bortskaffe indholdet af en 25 liters tromle fra opsamling af eventuelt spild i forbindelse med tankning fra entreprenørtank (se pkt. H, 27).

Spildolie fra entreprenørmaskiner aftappes på entreprenørens hjemadresse eller på værksted.

Vaskepladser for materiel

Der vil ikke blive vasket materiel eller køretøjer på området.

Hjælpefaciliteter

Der vil ikke være værksted på pladsen. Reparation og service af entreprenørmaskiner vil forgå eksternt, dog kan lettere reparationer foregå på arealet.

Arealet er ubefæstet og ikke kloakeret.

Affaldsproduktion

Affaldsproduktion består i dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra mandskabsbiler. Affaldet tages af entreprenøren med tilbage til hjemadressen som minimum hver uge.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Der etableres ikke energianlæg på virksomheden.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

Dumper og traktor, som tilkører jord, samt gummiged/bæltegraver kan have motorhavari med spild af motorolie, eller der kan opstå brud på hydraulikrør og -slanger.

Ved tankning af dumper, traktor, gummiged/bæltegraver kan der ske spild.

Ved akutte uheld ringes til Flyvestationens Brand & Redning på 7284 8113. Såfremt uheldet kræver ekstern assistance, ringes samtidig 112.

G. OPLYSNINGER OM VALG AF DEN BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

19) *Beskrivelse af de tiltag, som virksomheden har iværksat eller påtænker at iværksætte for at forebygge eller begrænse forureningen for hvert af nedenstående områder:*

a) Energi, vand og råvareforbrug

Opbygningen af voldanlæg sker ved brug af dumper, traktor, gummiged eller bæltegraver, og der forventes ikke mulighed for at begrænse energiforbruget herved.

Ren jord, let forurenede jord og sten/bundsikringsmateriale kommer fra et internt anlægsarbejde på FSN Skrydstrup (og aktuelt fra mellemdapotet ca. 1 km nordvest for voldanlægget). Ved at genanvende egne materialer, som tilmed er placeret tæt ved voldanlægget, begrænses energiforbruget til transport.

Ved etablering af voldanlæg med brug af ren jord, lettere forurenede jord og bundsikringsmaterialer fra andre interne anlægsprojekter minimeres mængden af jord, som skal transporteres til eksterne modtageanlæg/deponier.

b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

Affaldsforebyggelsen består specielt i, at der ikke modtages jord med byggeaffald.

Ved nyttiggørelse af ren jord og lettere forurenede jord i voldanlægget minimeres mængden af jord til eksterne modtageanlæg/deponier.

c) Emissioner til luft, herunder lugt

Der forventes ikke at være lugt fra jord og fra processer i det hele taget. De forurenende stoffer er ikke flygtige og vil ikke afdampe.

Der opstår emissioner fra maskiner ved etablering af voldanlæg og fra tilkørende køretøjer med jord.

Støv kan fremkomme i forbindelse med aflæsning af jord samt håndtering af jorden ved opbygning af voldanlægget.

Der kan fremkomme støv fra voldanlægget i tørre perioder, indtil der er kommet bevoksning på top og skråningsanlæg.

Der vil blive sprinklet med vand efter behov, dvs. når personalet på pladsen kan konstatere, at de aktiviteter, der er i forbindelse med etablering af voldanlægget, giver anledning til støvgener.

Der vil blive opstillet ikke stationære vandings- og sprinklersystemer, idet de støvfrembringende aktiviteter vil have forskellige lokaliteter (Vold A - Vold D) i takt med at voldanlægget opbygges.

Når voldanlægget er færdigetableret vil det blive tilsået/beplantet. Derved sikres det, at støv, erosion samt afledning af overfladevand fra voldene bliver minimeret.

d) *Emissioner til vand*

Jorden, som indbygges vil være velkomprimeret, hvilket - i forhold til ukomprimeret jord - vil reducere vandindtrængningen og udvaskningen.

Evt. overfladevand fra voldanlægget vil ende (i en rende) nedenfor voldene, hvorfra det kan nedsive i jorden.

e) *Støj*

Støj opstår fra maskiner til opbygning af voldanlægget og fra køretøjer, som tilkører jord og sten/bundsikringsmateriale.

Støj fra opbygning af voldanlægget kan ikke undgås. Afstanden til nærmeste beboelse (landbrugsejendom) er ca. 225 m, men det vurderes, at støjniveauet fra opbygning af voldanlægget er ubetydende i forhold til støj fra flytrafik o.a. trafik knyttet til flytrafikken (se også pkt. D, 13).

Efter den korte etableringsperiode vil voldanlægget, ud over dets sikrings-skabende funktion, også virke støjdæmpende i forhold til naboejendomme med beboelse.

f) *Emissioner til jord og grundvand*

Det kommende voldanlæg kommer til at ligge i kanten af, men indenfor, et OSD-område (område med særlige drikkevandsinteresser). Voldanlægget kommer dog til at ligge uden for indvindingsopland til almen vandforsyning, ligesom anlægget kommer til at ligge uden for indvindingsoplandet for flyvestationens hovedvandværk. Placering af OSD-område, indvindingsoplande og det regionale grundvandspotentiale fremgår af bilag 8.

Da de påviste forureningsindhold i den lettere forurenede jord i voldanlægget udelukkende består af PAH'er og tunge kulbrinter (C₂₀-C₃₅), som er karakteriseret ved en lav opløselighed og en høj retardation (ikke mobile i jord- og grundvandsmiljøet), vurderes indbygningen af forurenede jord ikke at udgøre en risiko for grundvandsressourcen i området. Såfremt der sker en vis udvaskning, vil mulige miljømål ikke påvirkes, da ovennævnte forureningsstoffer tilbageholdes i jordmiljøet og forsinkes væsentligt under transport i grundvandsmiljøet.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

I jorden, som tilføres voldanlægget, optræder ikke stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer".

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

Luftforurening

20) *For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og eventuelt mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.*

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Eneste bidrag til luftforurening stammer fra tilkørende køretøjer med jord samt entreprenørmaskiner til opbygning af voldanlæg.

Der er ikke udført massestrømsberegninger på bidrag fra køretøjerne.

- 21) *Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.
Diffuse kilder er entreprenørmaskiner og køretøjer, som transporterer jord til voldanlæg.*

Der er ikke lavet beregninger på emissioner fra diffuse kilder.

- 22) *Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast ved de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.*

Der er ingen afkast i forbindelse med opbygning af voldanlæg, bortset fra afkast fra entreprenørmaskiner og køretøjer, der transporterer jord til opbygning af voldanlæg.

Spildevand

- 23) *Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:*
- *Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktions-spildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.*
 - *Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.*
 - *Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsynings-selskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.*
 - *Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.*
 - *Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.*
 - *Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.*

Der søges ikke om tilladelse til afledning af spildevand.

Overfladevand fra skrån timer på voldanlæg nedsives fra en lille rende ved foden af de enkelte volde.

- 24) *Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.*

Der søges ikke om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.

Støj

25) *Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.*

Støj og vibrationskilder fra etablering af voldanlæg er udelukkende entreprenørmaskiner, og køretøjer som transporterer jord til voldanlægget.

Støj og vibrationer vurderes, som anført i pkt. G, 19, at være ubetydelig i forhold til støj og vibrationer fra den flytrafik o.a. tilknyttet trafik, som forekommer på FSN Skrydstrup.

26) *Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2, skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.*

Virksomheden er ikke markeret med * på listen i bilag 2.

Affald

27) *Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.*

Affald	EAK-kode	Årlig mængde [kg]
Dagrenovation og dagrenovationslignende affald.	20 03 01	100
Brændstofspild fra tankning	13 07 01	25

28) *Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.*

Dagrenovation og dagrenovationslignende affald opbevares i mandskabsbiler i affaldssæk. Tages af personale med retur til virksomheden, hvorfra det bortskaffes med virksomhedens dagrenovation.

Brændstofspild fra tankning opbevares i 25 liter tromle placeret på opsamlingsbakke i lukket container, som er aflåst, bortset fra i forbindelse med tankning eller ved tømning af spildbakke fra tankning.

Når opbygning af voldanlægget er afsluttet, eller når tromlen er fyldt, afhentes tromlen af godkendt firma, og brændstoffet transporteres til godkendt modtageanlæg. Alternativt suger godkendt transportør tromlen tom inden transport til godkendt modtageanlæg.

Jord og grundvand

29) *Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.*

Modtagelse af jord

Virksomheden markeres ved skiltning. Transporten af jord mv. foregår internt på FSN Skrydstrup, hvortil der alene er adgang via bomanlæg ved hovedvagten. Som følge af disse tiltag undgås uvedkommende aflæsning af jord.

Jordmængden fra mellemdepotet vurderes på baggrund af antallet af dumperlæs og dumperens størrelse.

Chaufføren skal for hvert læs medbringe anvisning for hver jordtype fra mellemdepotet.

Jordlæs skal afvises, hvis:

- Det indeholder byggeaffald eller andet affald i en mængde større end ca. 5%.
- Chaufføren ikke medbringer dokumentation på, hvorfra jorden stammer.
- Chaufføren ikke medbringer kommunal anvisning (jordflytningstilladelse).

Opbygning af voldanlæg

I takt med tilkørslen af sten/bundsikringsmateriale, ren jord og lettere forurenet jord sker der en løbende indbygning i voldanlægget. Sten/bundsikringsmateriale placeres (jf. pkt. F, 16) nederst i voldanlægget (Vold A), hvorefter der ovenpå placeres ren jord/lettere forurenet jord fra mellemdepotet.

Da de påviste forureningsindhold i den lettere forurenede jord i voldanlægget udelukkende består af PAH'er og tunge kulbrinter (C₂₀-C₃₅), som er karakteriseret ved en lav opløselighed (ikke mobile i jord- og grundvandsmiljøet), vurderes indbygningen af lettere forurenet jord ikke at udgøre en risiko for grundvandsressourcen i området. For nærmere omtale af drikkevandsinteresser, herunder OSD-område og indvindingsoplande henvises til pkt. G, 19.

Diesel og tankning

Diesel opbevares i olietank i aflåst container med opkant til opsamling af dieseltankens indhold. Alternativt medbringer maskinføreren (gummiged, bæltegraver eller dumper) en entreprenørtank monteret på ladbil.

I forbindelse med tankning placeres en drypbakke under maskinerne, som tankes. Drypbakken tømmes i en 25 liter tromle, som er placeret på spildbakke i aflåselig container.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OM EGENKONTROL

30) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene.

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

- *Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder.*

Der stilles ikke forslag om kontrolmålinger.

- *Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.*

Der stilles ikke forslag for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

- *Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.*

Der stilles ikke forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning, idet der ikke umiddelbart er sikkerhedsmæssige risici, bortset fra at holde passende afstand til køretøjer og maskiner, specielt i forbindelse med at de bakker eller aflæsser.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Ikke aktuelt.

REFERENCER

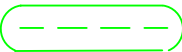
- /ref. 1/ Tilladelse til nedsivning af overfladevand - Flyvestation Skrydstrup, Lilholtvej 2, 6500 Vojens. Udarbejdet af Haderslev Kommune. 3. april 2019.
- /ref. 2/ Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. BEK. nr. 1452 af 7. december 2015. Miljø- og Fødevareministeriet.

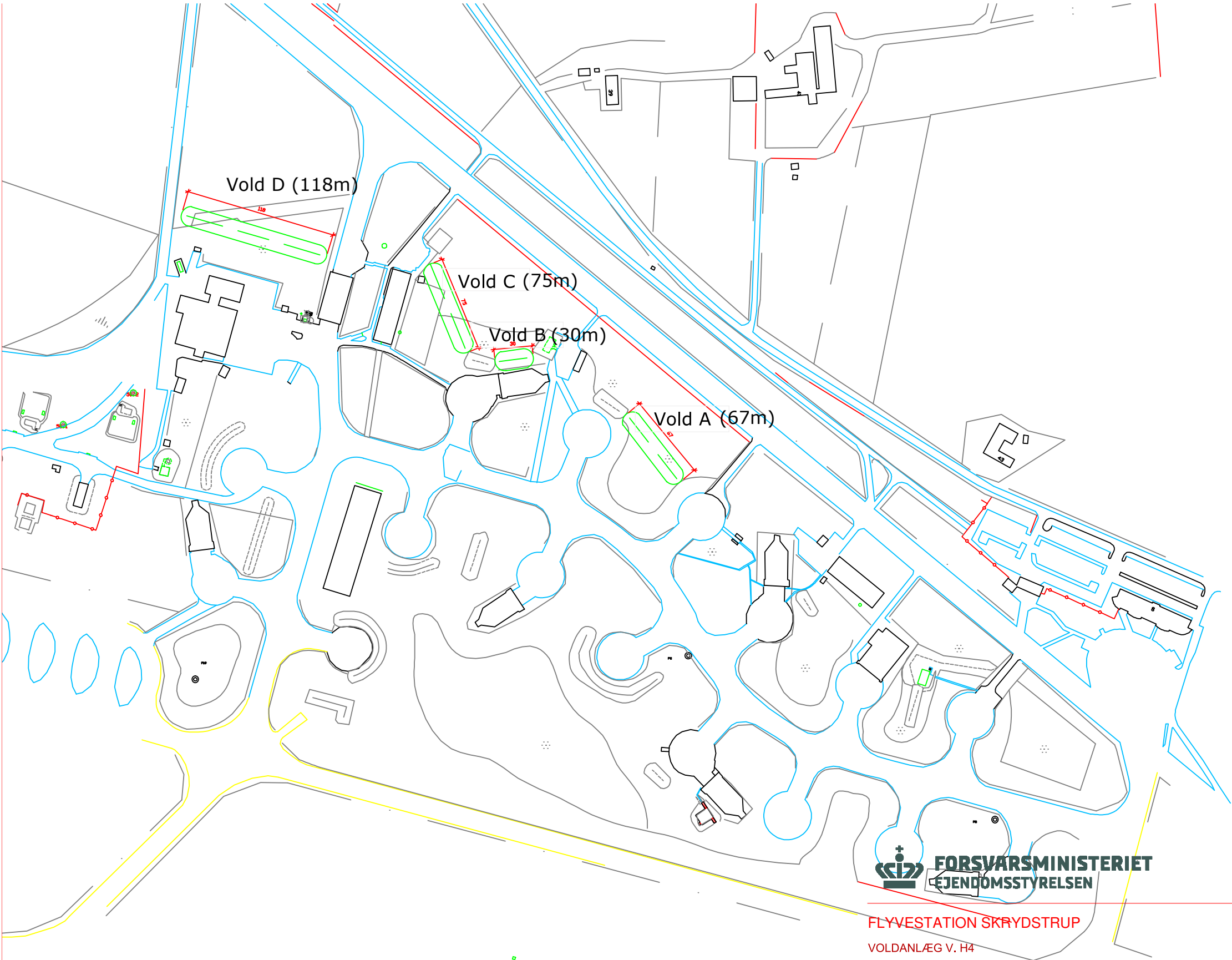
Bilag 1

**Situationsplan,
oversigtsplacering af
sikringsvolde**



SIGNATURFORKLARING

 Voldanlæg



Arsenalvej 55 DK-9800 Hjørring Tlf.: 728 13000 E-mail: fes@mil.dk

FLYVESTATION SKRYDSTRUP

UKLASSIFICERET

VOLDANLÆG V. H4
PLACERING AF VOLDENE
SITUATIONSPLAN

Etab. nr. : 731
Bygn.-/Anlægsnr. : 150A

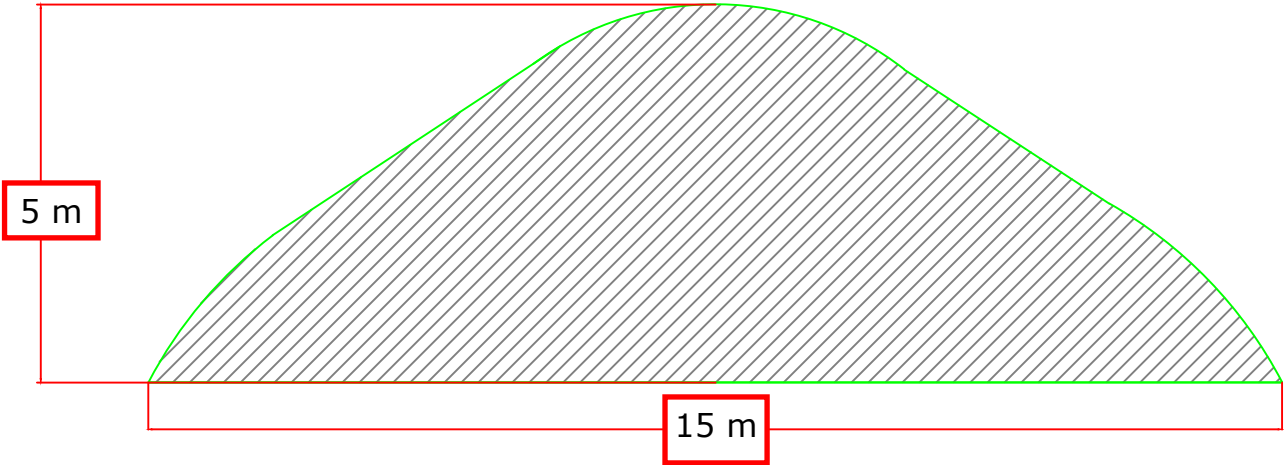
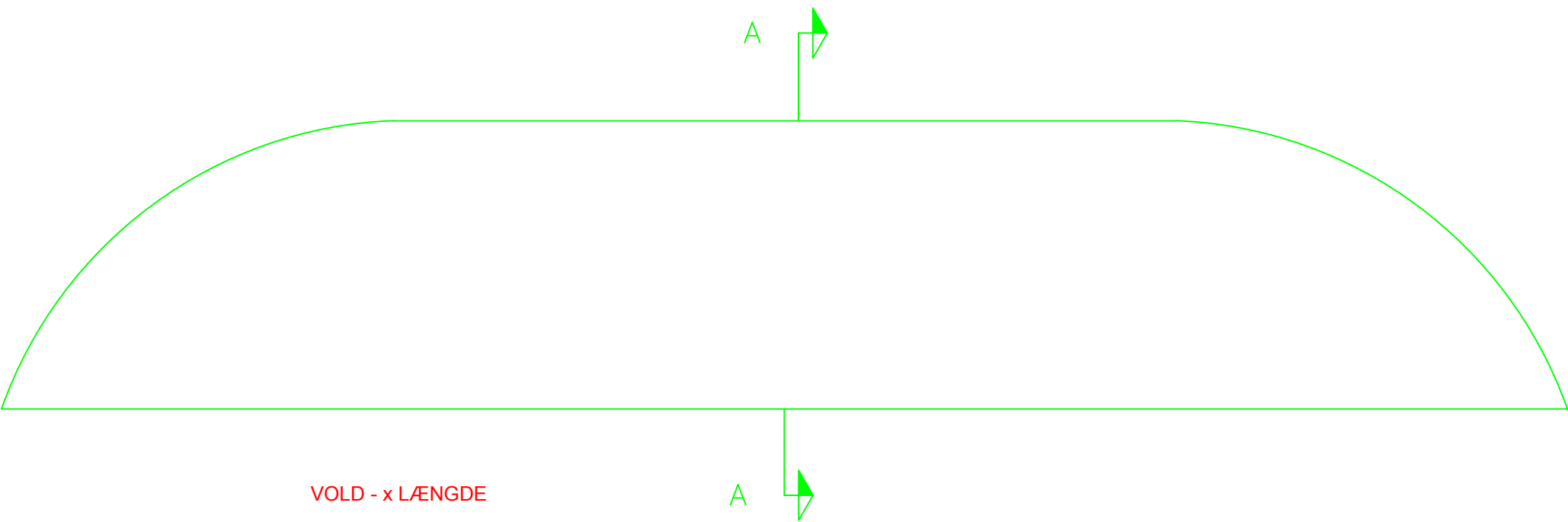
DRIFTSTEGNING

FKO 731-150A-1001

Tegnet:	LØH	Kontrol:	NS	Godk.:	Mål:	1:100	Dato:	02-08-2019	Klassifikation:	UKL
Modelfiler:										
Revisioner:										
									Tegningsfil:	731-150A-1001.DWG

Bilag 2

Tvær- og længdeprofil af sikringsvold



SNIT A-A



FORSVARSMINISTERIET
EJENDOMSSTYRELSEN

Arsenalvej 55 DK-9800 Hjørring Tlf.: 728 13000 E-mail: fes@mil.dk

FLYVESTATION SKRYDSTRUP

UKLASSIFICERET

VOLDANLÆG V. H4
VOLD
PLAN, SNIT

Etab. nr. : 731
Bygn.-/Anlægsnr. : 150A

DRIFTSTEGNING

FKO

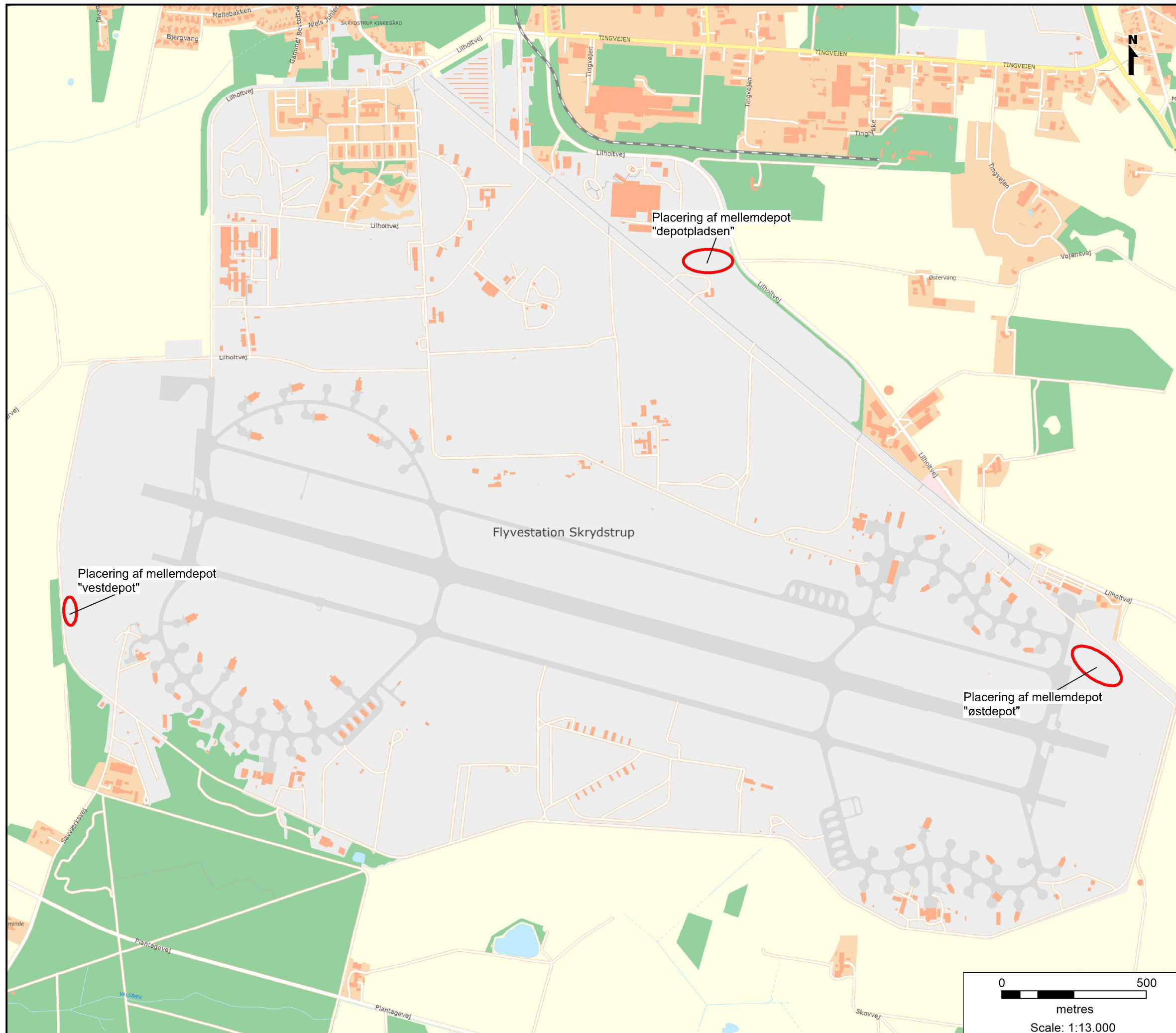
731-150A-1

Tegnet: LØH Kontrol: NS Godk.:
Modelfiler:
Revisioner:

Mål: 1:100 Dato: 02-08-2019 Klassifikation: UKL
Tegningsfil: 731-150A-1.DWG

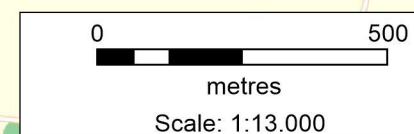
Bilag 3

Situationsplan, placering af mellemdepoter



731 Flyvestation Skrydstrup Situationsplan - placering af mellemdepoter Bilag 3

Klassifikation: Ikke klassificeret
Dato: 30-09-2019
Udført af NIRAS (10406070)



Bilag 4

Skitser, prøvetagning
(mellemdeponeret jord)

731 Flyvestation Skrydstrup
Skitse - prøvetagning
(mellemdepot, jord)
Bilag 4.1

Dato: 05-09-2019
Udført af NIRAS (10406070)

Signaturforklaring

● Jordprøve





731 Flyvestation Skrydstrup
Skitse - prøvetagning
(mellemdepot, jord)
Bilag 4.2

Dato: 05-09-2019
Udført af NIRAS (10406070)

Signaturforklaring

● Jordprøve

Bilag 5

Oversigtstabeller, analyseresultater (jordprøver)



10406070, Jordvold
Grænseværdier, Bek. 1452, december 2015
Udskrevet 15-08-2019

LAB Nr	Prove-ID	Enhed	Klassificering	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom Total (Cr total)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	PAH total	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)antracen	Flygtige kulbrinter (C6-C10)	Lette kulbrinter (>C10-C15)	Lette kulbrinter (>C15-C20)	Tunge kulbrinter (>C20-C35)	Sum af kulbrinter
125902/19	N-JP1	mg/kg TS	Kategori 2	13	0.19	3.9	6.5	4.3	31	8.9	1.2	0.32	<1.0	<5.0	<5.0	28	28
125903/19	N-JP2	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.22	4.8	9.8	9	31	9.2	1.3	0.42	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125904/19	N-JP3	mg/kg TS	Kategori 2	13	0.18	5.3	6.1	5.1	27	2.8	0.38	0.097	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125905/19	N-JP4	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.19	4.9	8.2	8	31	7.7	1.1	0.30	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125906/19	N-JP5	mg/kg TS	Kategori 2	13	0.23	3.8	6.5	4	22	3.8	0.49	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125907/19	N-JP6	mg/kg TS	Kategori 2	12	0.18	3.2	6.6	5	20	7.6	1.1	0.27	<1.0	<5.0	5.2	59	64
125908/19	N-JP7	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.21	4.0	7.1	5	24	11	1.5	0.32	<1.0	<5.0	6.6	52	59
125909/19	N-JP8	mg/kg TS	Kategori 2	13	0.24	4.2	6.3	4.1	22	5.3	0.77	0.18	<1.0	<5.0	6.0	70	76
125910/19	N-JP9	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.17	6.0	16	16	36	5.5	0.72	0.19	<1.0	<5.0	<5.0	34	34
125911/19	N-JP10	mg/kg TS	Kategori 2	10	0.18	3.8	5.0	5	21	3.6	0.47	0.13	<1.0	<5.0	<5.0	29	29
125912/19	N-JP11	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.21	5.3	7.9	6.8	33	6.3	0.87	0.23	<1.0	<5.0	<5.0	53	53
125913/19	N-JP12	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.15	4.3	7.8	9	25	9.4	1.2	0.38	<1.0	<5.0	<5.0	51	51
125914/19	N-JP13	mg/kg TS	Kategori 1	13	0.20	5.6	7.3	7.2	29	2.0	0.27	0.079	<1.0	<5.0	<5.0	37	37
125915/19	N-JP14	mg/kg TS	Kategori 1	12	0.28	6.4	8.9	6.4	37	1.7	0.25	0.067	<1.0	<5.0	<5.0	27	27
125916/19	N-JP15	mg/kg TS	Kategori 1	11	0.13	4.4	8.7	4.8	22	0.99	0.14	0.035	<1.0	<5.0	<5.0	23	23
125917/19	N-JP16	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.17	5.1	9.8	6.0	27	3.9	0.48	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	43	43
125918/19	N-JP17	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.18	6.0	76	7	64	3.6	0.51	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	41	41
125919/19	N-JP18	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.29	4.8	10	5	27	3.1	0.38	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	36	36
125920/19	N-JP19	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.24	3.9	6.8	6	28	7.4	0.96	0.30	<1.0	<5.0	6.1	87	93
125921/19	N-JP20	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.22	4.5	16	8	34	6.9	0.84	0.31	<1.0	<5.0	8.2	130	140
125922/19	N-JP21	mg/kg TS	Kategori 2	27	0.24	3.9	6.8	5	23	4.6	0.55	0.20	<1.0	<5.0	5.2	46	51
125923/19	N-JP22	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.25	6.3	33	7	48	4.8	0.59	0.19	<1.0	<5.0	<5.0	64	64
125924/19	N-JP23	mg/kg TS	Kategori 2	17	0.24	4.9	10	5	29	6.4	0.76	0.20	<1.0	<5.0	<5.0	35	35
125925/19	N-JP24	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.21	4.2	16	5	31	4.7	0.62	0.19	<1.0	<5.0	<5.0	88	88
125926/19	N-JP25	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.24	4.4	7.4	5	31	6.4	0.82	0.27	<1.0	<5.0	<5.0	38	38
125927/19	N-JP26	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.19	5.2	6.6	5	33	3.3	0.44	0.11	<1.0	<5.0	<5.0	51	51
125928/19	N-JP27	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.20	5.0	8.7	5	35	2.6	0.36	0.090	<1.0	<5.0	<5.0	32	32
125929/19	N-JP28	mg/kg TS	Kategori 1	12	0.18	4.9	5.2	4	27	2.0	0.24	0.079	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125930/19	S-JP29	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.18	4.7	8.8	8	29	6.3	0.86	0.21	<1.0	<5.0	<5.0	34	34
125931/19	S-JP30	mg/kg TS	Kategori 2	67	0.20	4.7	8.9	6.1	24	4.4	0.65	0.17	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125932/19	S-JP31	mg/kg TS	Kategori 2	16	0.16	4.5	370	6	170	3.7	0.54	0.15	<1.0	<5.0	<5.0	34	34
125933/19	S-JP32	mg/kg TS	Kategori 2	16	0.19	4.5	8.5	7.7	31	11	1.6	0.40	<1.0	<5.0	7.0	73	80
125934/19	S-JP33	mg/kg TS	Kategori 2	19	0.08	7.9	10	8	33	3.5	0.45	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125935/19	S-JP34	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.17	4.2	7.6	6	23	4.1	0.51	0.15	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125936/19	S-JP35	mg/kg TS	Kategori 2	15	0.17	4.0	9.1	8	26	4.4	0.56	0.18	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125937/19	S-JP36	mg/kg TS	Kategori 2	19	0.25	5.0	17	6	36	11	1.5	0.47	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125938/19	S-JP37	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.16	3.6	9.8	8.4	30	12	1.6	0.43	<1.0	<5.0	<5.0	30	30
125939/19	S-JP38	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.17	4.4	7.1	6.3	23	4.5	0.61	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125940/19	S-JP39	mg/kg TS	Kategori 2	11	0.17	2.8	5.3	3.8	18	3.4	0.46	0.14	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125942/19	S-JP40	mg/kg TS	Kategori 1	11	0.17	4.1	6.3	5	24	2.1	0.27	0.092	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125943/19	S-JP41	mg/kg TS	Kategori 2	12	0.16	6.0	25	7.3	37	10	1.4	0.33	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125944/19	S-JP42	mg/kg TS	Kategori 2	10	0.20	4.1	4.9	5.1	22	2.4	0.34	0.090	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125945/19	S-JP43	mg/kg TS	Kategori 2	10	0.15	3.7	7.1	5	21	4.1	0.53	0.15	<1.0	<5.0	5.5	48	54
125946/19	S-JP44	mg/kg TS	Kategori 2	13	0.18	4.9	8.8	9.7	36	5.4	0.73	0.20	<1.0	<5.0	<5.0	55	55
125947/19	S-JP45	mg/kg TS	Kategori 2	13	0.20	5.0	6.4	5.0	30	2.8	0.38	0.11	<1.0	<5.0	5.0	47	52
125948/19	S-JP46	mg/kg TS	Kategori 2	18	0.26	4.4	9.1	7	32	8.1	1.2	0.30	<1.0	<5.0	6.3	76	82
125949/19	S-JP47	mg/kg TS	Kategori 2	14	0.21	4.5	7.5	5	26	2.5	0.32	0.097	<1.0	<5.0	5.4	54	59
125950/19	S-JP48	mg/kg TS	Kategori 2	17	0.17	5.2	9.0	6.2	24	4.3	0.55	0.16	<1.0	<5.0	6.5	140	150
125951/19	S-JP49	mg/kg TS	Kategori 2	19	0.25	6.3	10	7.1	28	3.4	0.42	0.11	<1.0	<5.0	6.4	65	71
125952/19	S-JP50	mg/kg TS	Kategori 2	17	0.25	3.7	12	4	24	5.0	0.61	0.17	<1.0	<5.0	6.4	77	83
125953/19	S-JP51	mg/kg TS	Kategori 2	21	0.30	7.0	13	8	37	8.2	1.0	0.26	<1.0	<5.0	9.6	110	120
125954/19	S-JP52	mg/kg TS	Kategori 2	19	0.27	6.0	10	7	37	9.4	<0.010	0.050	<1.0	<5.0	8.4	110	120
125955/19	S-JP53	mg/kg TS	Kategori 2	21	0.25	6.0	9.9	8	34	7.0	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	7.0	88	95
125956/19	S-JP54	mg/kg TS	Kategori 2	25	0.23	6.8	14	16	40	11	<0.010	0.13	<1.0	<5.0	11	140	150
125957/19	S-JP55	mg/kg TS	Kategori 2	23	0.32	5.3	12	7.9	31	7.2	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	9.1	150	160
125958/19	S-JP56	mg/kg TS	Kategori 1	12	0.14	3.0	6.4	3.6	21	1.5	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	37	37
125959/19	S-JP57	mg/kg TS	Kategori 2	12	0.18	4.4	5.9	4	38	0.67	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	6.1	110	120
125960/19	M-JP58	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.06	3.8	30	12	65	0.14	0.024	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	22	22
125961/19	M-JP59	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.05	4.4	2.8	6	15	0.11	0.021	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125962/19	M-JP60	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.04	3.7	2.2	5	13	0.53	0.093	0.019	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125963/19	M-JP61	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.06	4.8	2.7	6	18	0.40	0.062	0.015	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125964/19	M-JP62	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.47	3.5	25	4	120	0.49	0.078	0.019	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125965/19	M-JP63	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.07	5.0	4.2	7	19	0.68	0.11	0.030	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125966/19	M-JP64	mg/kg TS	Kategori 1	3	<0.02	4.3	1.5	4	13	0.36	0.056	0.012	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
125967/19	M-JP65	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.07	5.0	3.2	5.6	17	0.66	0.10	0.026	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
126068/19	M-JP66	mg/kg TS	Kategori 1	5	<0.02	4.9	4.8	6.3	18	0.38	0.074	0.016	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
Grænseværdier			Kategori 1	Kategori 2	udenfor kategori												
Bly (Pb)			<= 40	40 - 400	> 400												
Cadmium (Cd)			<= 0.5	0.5 - 5	> 5												
Chrom Total (Cr total)			<= 500	500 - 1000	> 1000												
Kobber (Cu)			<= 500	500 - 1000	> 1000												
Nikkel (Ni)			<= 30	30 - 30	> 30												
Zink (Zn)			<= 500	500 - 1000	> 1000												
PAH total			<= 4	4 - 40	> 40												
Benz(a)pyren			<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Dibenz(a,h)antracen			<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Flygtige kulbrinter (C6-C10)			<= 25	25 - 25	> 25												
Lette kulbrinter (>C10-C15)			<= 40	40 - 40	> 40												
Lette kulbrinter (>C15-C20)			<= 55	55 - 55	> 55												
Tunge kulbrinter (>C20-C35)			<= 100	100 - 300	> 300												
Sum af kulbrinter			<= 100	100 -													
			Kategori 1	Kategori 2	Udenfor kat.												



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406A, DK-3050 Humlebæk
Tlf. +45 4925 0770, Fax +45 4925 0771

Jord Kategorisering

10406070, Jordvolde

Grænseværdier, Bek. 1452, december 2015

Udskrevet 12-09-2019

LAB Nr	Prøvelid	Enhed	Klassificering	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom Total (Cr total)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	PAH total	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)antracen	Flygtige kulbrinter (C6-C10)	Lette kulbrinter (>C10-C15)	Lette kulbrinter (>C15-C20)	Tunge kulbrinter (>C20-C35)	Sum af kulbrinter
144492/19	M-JP67	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.05	4.3	1	5	14	0.069	0.011	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144493/19	M-JP68	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.04	4.3	1	6	14	0.034	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144494/19	M-JP69	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.04	3.7	1.0	5	13	0.036	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144495/19	M-JP70	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.03	4.2	1.4	5	14	0.12	0.023	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144496/19	M-JP71	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.03	3.3	1.6	5	16	0.17	0.026	0.013	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144497/19	M-JP72	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.04	3.8	1.2	6	14	0.075	0.015	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144498/19	M-JP73	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.05	3.6	1.2	5	13	0.16	0.027	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144499/19	M-JP74	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.06	3.0	1.2	4	11	0.090	0.016	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144500/19	M-JP75	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.05	3.3	1.3	5	16	0.10	0.017	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144501/19	M-JP76	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.05	3.6	1.2	4	13	0.15	0.024	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144502/19	M-JP77	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.05	3.5	1	5	13	0.27	0.038	0.026	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
Grænseværdier		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	udenfor kategori												
Bly (Pb)		mg/kg TS	<= 40	40 - 400	> 400												
Cadmium (Cd)		mg/kg TS	<= 0.5	0.5 - 5	> 5												
Chrom Total (Cr total)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
Kobber (Cu)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
Nikkel (Ni)		mg/kg TS	<= 30	30 - 30	> 30												
Zink (Zn)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
PAH total		mg/kg TS	<= 4	4 - 40	> 40												
Benz(a)pyren		mg/kg TS	<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Dibenz(a,h)antracen		mg/kg TS	<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Flygtige kulbrinter (C6-C10)		mg/kg TS	<= 25	25 - 25	> 25												
Lette kulbrinter (>C10-C15)		mg/kg TS	<= 40	40 - 40	> 40												
Lette kulbrinter (>C15-C20)		mg/kg TS	<= 55	55 - 55	> 55												
Tunge kulbrinter (>C20-C35)		mg/kg TS	<= 100	100 - 300	> 300												
Sum af kulbrinter		mg/kg TS	<= 100	100 -													
			Kategori 1	Kategori 2	Udenfor kat.												



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406A, DK-3050 Humlebæk
Tlf. +45 4925 0770, Fax +45 4925 0771

Jord Kategorisering

10406070, Jordvolde

Grænseværdier, Bek. 1452, december 2015

Udskrevet 12-09-2019

LAB Nr	Prøvelid	Enhed	Klassificering	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom Total (Cr total)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	PAH total	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)antracen	Flygtige kulbrinter (C6-C10)	Lette kulbrinter (>C10-C15)	Lette kulbrinter (>C15-C20)	Tunge kulbrinter (>C20-C35)	Sum af kulbrinter
144473/19	V200	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.06	4.5	2.6	6	18	0.041	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144474/19	V201	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.05	4.7	1.7	4	15	0.035	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144475/19	V202	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.06	4.4	1.5	4	13	0.37	0.077	0.022	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144476/19	V203	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.06	5.1	4.0	5	17	0.42	0.098	0.022	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144477/19	V204	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.09	4.7	2.4	5	15	0.095	0.021	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144478/19	V205	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.08	6.4	2.8	7	19	0.086	0.012	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144479/19	V206	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.09	4.8	1.8	6	17	0.15	0.023	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144480/19	V207	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.04	4.7	2.4	4	15	0.82	0.077	0.017	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144481/19	V208	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.08	6.1	2.2	5	19	0.16	0.026	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	53	53
144482/19	V209	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.07	5.1	2.2	4	15	0.093	0.016	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144483/19	V210	mg/kg TS	Kategori 1	3	0.04	4.1	1.8	4	14	0.031	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144484/19	V211	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.03	4.3	2.1	5	17	0.23	0.035	0.011	<1.0	<5.0	<5.0	38	38
144485/19	V212	mg/kg TS	Kategori 1	6	0.08	3.3	2.0	3	15	0.73	0.15	0.036	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144486/19	V213	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.05	3.4	1.9	4	18	0.55	0.089	0.025	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144487/19	V214	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.07	2.6	2.5	6	14	0.25	0.042	0.013	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
144488/19	V215	mg/kg TS	Kategori 1	16	0.17	13	6.2	5	25	1.6	0.25	0.074	<1.0	<5.0	<5.0	47	47
144489/19	V216	mg/kg TS	Kategori 1	16	0.21	4.8	20	3	32	0.84	0.14	0.043	<1.0	<5.0	<5.0	58	58
Grænseværdier		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	udenfor kategori												
Bly (Pb)		mg/kg TS	<= 40	40 - 400	> 400												
Cadmium (Cd)		mg/kg TS	<= 0.5	0.5 - 5	> 5												
Chrom Total (Cr total)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
Kobber (Cu)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
Nikkel (Ni)		mg/kg TS	<= 30	30 - 30	> 30												
Zink (Zn)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
PAH total		mg/kg TS	<= 4	4 - 40	> 40												
Benz(a)pyren		mg/kg TS	<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Dibenz(a,h)antracen		mg/kg TS	<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Flygtige kulbrinter (C6-		mg/kg TS	<= 25	25 - 25	> 25												
Lette kulbrinter (>C10-C15)		mg/kg TS	<= 40	40 - 40	> 40												
Lette kulbrinter (>C15-C20)		mg/kg TS	<= 55	55 - 55	> 55												
Tunge kulbrinter (>C20-		mg/kg TS	<= 100	100 - 300	> 300												
Sum af kulbrinter		mg/kg TS	<= 100	100 -													
			Kategori 1	Kategori 2	Udenfor kat.												



10406070, Jordvolde
Grænseværdier, Bek. 1452, december 2015
Udskrevet 20-09-2019

Bilag 5.4

LAB Nr	PrøveId	Enhed	Klassificering	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom Total (Cr total)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	PAH total	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)antracen	Flygtige kulbrinter (C6-C10)	Lette kulbrinter (>C10-C15)	Lette kulbrinter (>C15-C20)	Tunge kulbrinter (>C20-C35)	Sum af kulbrinter
149938/19	Ø100	mg/kg TS	Kategori 1	8	0.15	4.1	3.1	5.0	20	0.16	0.028	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149939/19	Ø101	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.08	2.7	1.3	3.6	12	0.091	0.015	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149940/19	Ø102	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.1	3.5	1.8	5.2	15	0.14	0.022	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149941/19	Ø103	mg/kg TS	Kategori 1	6	0.1	3.6	2.7	4.8	15	0.17	0.025	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149942/19	Ø104	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.09	3.8	2.1	5.4	16	0.13	0.020	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149943/19	Ø105	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.17	5.0	2.6	7.0	16	0.36	0.051	0.016	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149944/19	Ø200	mg/kg TS	Kategori 1	7	0.14	3.4	3.5	4.2	16	0.30	0.043	0.015	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149945/19	Ø201	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.11	4.1	2.6	4.2	15	0.071	0.011	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	32	32
149946/19	Ø202	mg/kg TS	Kategori 1	6	0.11	3.5	1.9	3.5	14	0.19	0.032	0.011	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149947/19	Ø203	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.10	3.6	1.4	2.9	13	0.053	0.011	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149948/19	Ø204	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.08	3.6	2.4	3.8	14	0.21	0.037	0.012	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149949/19	Ø205	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.07	3.2	1.6	3.0	13	0.055	0.014	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149950/19	Ø206	mg/kg TS	Kategori 1	6	0.15	5.1	3.8	4.3	15	0.065	0.014	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	30	30
149951/19	Ø207	mg/kg TS	Kategori 1	6	0.13	4.8	2.8	8.4	21	0.028	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149952/19	Ø208	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.10	3.9	1.9	4.3	14	i.p.	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	36	36
149953/19	Ø209	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.14	4.2	2.5	5.4	15	i.p.	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149954/19	Ø210	mg/kg TS	Kategori 1	4	0.11	3.8	2.3	4.3	16	0.024	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149955/19	Ø211	mg/kg TS	Kategori 1	5	0.15	5.3	2.5	5.5	17	i.p.	<0.010	<0.010	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149956/19	Ø212	mg/kg TS	Kategori 1	11	0.18	3.3	4.5	2.5	16	0.53	0.088	0.027	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
149957/19	Ø213	mg/kg TS	Kategori 1	13	0.20	3.9	3.3	2.7	19	0.65	0.10	0.038	<1.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
Grænseværdier		Enhed	Kategori 1	Kategori 2	udenfor kategori												
Bly (Pb)		mg/kg TS	<= 40	40 - 400	> 400												
Cadmium (Cd)		mg/kg TS	<= 0.5	0.5 - 5	> 5												
Chrom Total (Cr total)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
Kobber (Cu)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
Nikkel (Ni)		mg/kg TS	<= 30	30 - 30	> 30												
Zink (Zn)		mg/kg TS	<= 500	500 - 1000	> 1000												
PAH total		mg/kg TS	<= 4	4 - 40	> 40												
Benz(a)pyren		mg/kg TS	<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Dibenz(a,h)antracen		mg/kg TS	<= 0.3	0.3 - 3	> 3												
Flygtige kulbrinter (C6-C10)		mg/kg TS	<= 25	25 - 25	> 25												
Lette kulbrinter (>C10-C15)		mg/kg TS	<= 40	40 - 40	> 40												
Lette kulbrinter (>C15-C20)		mg/kg TS	<= 55	55 - 55	> 55												
Tunge kulbrinter (>C20-C35)		mg/kg TS	<= 100	100 - 300	> 300												
Sum af kulbrinter		mg/kg TS	<= 100	100 -													
			Kategori 1	Kategori 2	Udenfor kat.												

Bilag 6

Analyserapporter (jordprøver)



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C
Att.: NIRAS A/S

Udskrevet: 15-08-2019
Version: 1
Modtaget: 08-08-2019
Analyseperiode: 08-08-2019 - 15-08-2019
Ordrenr.: 522067

Sagsnavn: 10406070
Lokalitet: Flyvestation Skrydstrup
Udtaget: 07-08-2019
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./MBA/LTL
Kunde: NIRAS A/S, Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C

Prøvenr.:	125902/19	125903/19	125904/19	125905/19	125906/19		
Prøve ID:	N-JP1	N-JP2	N-JP3	N-JP4	N-JP5		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.5	93.1	87.3	93.9	92.0	%	DS 204:1980
Bly, Pb	13	15	13	14	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.19	0.22	0.18	0.19	0.23	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.9	4.8	5.3	4.9	3.8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	6.5	9.8	6.1	8.2	6.5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	4.3	9	5.1	8	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	31	31	27	31	22	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthén	3.6	3.6	1.1	2.9	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthén	3.1	3.1	0.99	2.7	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.2	1.3	0.38	1.1	0.49	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.76	0.79	0.25	0.69	0.30	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.32	0.42	0.097	0.30	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	8.9	9.2	2.8	7.7	3.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	28	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	28	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125907/19	125908/19	125909/19	125910/19	125911/19		
Prøve ID:	N-JP6	N-JP7	N-JP8	N-JP9	N-JP10		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.1	94.3	89.6	90.7	90.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	12	14	13	18	10	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.18	0.21	0.24	0.17	0.18	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.2	4.0	4.2	6.0	3.8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	6.6	7.1	6.3	16	5.0	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5	5	4.1	16	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	20	24	22	36	21	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	3.4	5.3	2.5	2.5	1.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	2.2	3.3	1.5	1.6	1.3	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.1	1.5	0.77	0.72	0.47	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.57	0.70	0.40	0.46	0.32	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.27	0.32	0.18	0.19	0.13	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	7.6	11	5.3	5.5	3.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	5.2	6.6	6.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	59	52	70	34	29	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	64	59	76	34	29	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125912/19	125913/19	125914/19	125915/19	125916/19		
Prøve ID:	N-JP11	N-JP12	N-JP13	N-JP14	N-JP15		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.2	95.5	92.3	92.0	93.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	14	15	13	12	11	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.21	0.15	0.20	0.28	0.13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	5.3	4.3	5.6	6.4	4.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	7.9	7.8	7.3	8.9	8.7	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6.8	9	7.2	6.4	4.8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	33	25	29	37	22	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthén	2.5	3.9	0.77	0.61	0.36	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthén	2.1	3.1	0.69	0.64	0.35	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.87	1.2	0.27	0.25	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.57	0.75	0.18	0.17	0.093	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.23	0.38	0.079	0.067	0.035	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	6.3	9.4	2.0	1.7	0.99	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	53	51	37	27	23	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	53	51	37	27	23	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125917/19	125918/19	125919/19	125920/19	125921/19		
Prøve ID:	N-JP16	N-JP17	N-JP18	N-JP19	N-JP20		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.2	92.9	93.2	91.2	94.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	15	15	15	15	18	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.17	0.18	0.29	0.24	0.22	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	5.1	6.0	4.8	3.9	4.5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	9.8	76	10	6.8	16	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6.0	7	5	6	8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	27	64	27	28	34	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.6	1.3	1.2	2.9	2.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.3	1.3	1.1	2.6	2.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.48	0.51	0.38	0.96	0.84	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	0.35	0.28	0.59	0.59	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.14	0.14	0.14	0.30	0.31	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	3.9	3.6	3.1	7.4	6.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	6.1	8.2	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	43	41	36	87	130	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	43	41	36	93	140	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125922/19	125923/19	125924/19	125925/19	125926/19		
Prøve ID:	N-JP21	N-JP22	N-JP23	N-JP24	N-JP25		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.8	93.6	91.6	94.1	92.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	27	18	17	18	18	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.24	0.25	0.24	0.21	0.24	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.9	6.3	4.9	4.2	4.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	6.8	33	10	16	7.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5	7	5	5	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	23	48	29	31	31	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.8	2.0	2.8	1.9	2.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.6	1.6	2.2	1.6	2.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.55	0.59	0.76	0.62	0.82	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	0.39	0.51	0.38	0.54	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.20	0.19	0.20	0.19	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	4.6	4.8	6.4	4.7	6.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	5.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	46	64	35	88	38	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	51	64	35	88	38	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125927/19	125928/19	125929/19	125930/19	125931/19		
Prøve ID:	N-JP26	N-JP27	N-JP28	S-JP29	S-JP30		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*1	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.9	90.7	92.8	94.1	95.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	14	18	12	14	67	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.19	0.20	0.18	0.18	0.20	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	5.2	5.0	4.9	4.7	4.7	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	6.6	8.7	5.2	8.8	8.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5	5	4	8	6.1	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	33	35	27	29	24	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.4	1.1	0.33	2.6	1.7	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.1	0.90	1.1	2.2	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.44	0.36	0.24	0.86	0.65	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.28	0.23	0.27	0.51	0.37	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.11	0.090	0.079	0.21	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	3.3	2.6	2.0	6.3	4.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	51	32	<20	34	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	51	32	i.p.	34	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125932/19	125933/19	125934/19	125935/19	125936/19		
Prøve ID:	S-JP31	S-JP32	S-JP33	S-JP34	S-JP35		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	94.6	94.9	93.0	91.7	96.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	16	16	19	15	15	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.16	0.19	0.08	0.17	0.17	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.5	4.5	7.9	4.2	4.0	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	370	8.5	10	7.6	9.1	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	7.7	8	6	8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	170	31	33	23	26	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	1.4	4.7	1.4	1.6	1.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1.3	4.0	1.1	1.4	1.5	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.54	1.6	0.45	0.51	0.56	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	0.84	0.29	0.34	0.36	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.15	0.40	0.14	0.15	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	3.7	11	3.5	4.1	4.4	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	7.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	34	73	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	34	80	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125937/19	125938/19	125939/19	125940/19	125942/19		
Prøve ID:	S-JP36	S-JP37	S-JP38	S-JP39	S-JP40		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*2	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.3	94.1	91.7	93.9	92.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	19	18	14	11	11	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.25	0.16	0.17	0.17	0.17	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	5.0	3.6	4.4	2.8	4.1	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	17	9.8	7.1	5.3	6.3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	8.4	6.3	3.8	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	36	30	23	18	24	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	4.4	4.7	1.8	1.2	0.79	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	3.7	4.0	1.6	1.2	0.72	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.5	1.6	0.61	0.46	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.89	0.87	0.39	0.30	0.18	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.47	0.43	0.14	0.14	0.092	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	11	12	4.5	3.4	2.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	30	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	30	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 8 af 14

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125943/19	125944/19	125945/19	125946/19	125947/19		
Prøve ID:	S-JP41	S-JP42	S-JP43	S-JP44	S-JP45		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.0	92.0	93.6	93.1	95.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	12	10	10	13	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.16	0.20	0.15	0.18	0.20	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	6.0	4.1	3.7	4.9	5.0	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	25	4.9	7.1	8.8	6.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	7.3	5.1	5	9.7	5.0	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	37	22	21	36	30	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthén	4.3	0.90	1.6	2.2	1.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthén	3.5	0.89	1.5	1.9	1.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.4	0.34	0.53	0.73	0.38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.72	0.22	0.36	0.44	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.33	0.090	0.15	0.20	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	10	2.4	4.1	5.4	2.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	5.5	<5.0	5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	48	55	47	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	54	55	52	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125948/19	125949/19	125950/19	125951/19	125952/19		
Prøve ID:	S-JP46	S-JP47	S-JP48	S-JP49	S-JP50		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.4	91.9	93.5	92.7	92.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	18	14	17	19	17	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.26	0.21	0.17	0.25	0.25	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.4	4.5	5.2	6.3	3.7	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	9.1	7.5	9.0	10	12	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	7	5	6.2	7.1	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	32	26	24	28	24	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	2.9	0.99	1.7	1.4	1.9	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	3.0	0.87	1.5	1.2	1.8	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.2	0.32	0.55	0.42	0.61	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.73	0.22	0.37	0.30	0.42	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.30	0.097	0.16	0.11	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	8.1	2.5	4.3	3.4	5.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	6.3	5.4	6.5	6.4	6.4	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	76	54	140	65	77	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	82	59	150	71	83	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125953/19	125954/19	125955/19	125956/19	125957/19		
Prøve ID:	S-JP51	S-JP52	S-JP53	S-JP54	S-JP55		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*2	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	95.2	95.8	94.2	95.4	92.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb	21	19	21	25	23	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.30	0.27	0.25	0.23	0.32	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	7.0	6.0	6.0	6.8	5.3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	13	10	9.9	14	12	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	8	7	8	16	7.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	37	37	34	40	31	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	3.5	4.8	3.6	5.0	3.6	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	2.7	3.9	2.9	4.7	3.0	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	1.0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.64	0.63	0.45	0.80	0.49	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.26	0.050	<0.010	0.13	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	8.2	9.4	7.0	11	7.2	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	9.6	8.4	7.0	11	9.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	110	110	88	140	150	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	120	120	95	150	160	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125958/19	125959/19	125960/19	125961/19	125962/19		
Prøve ID:	S-JP56	S-JP57	M-JP58	M-JP59	M-JP60		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	97.0	95.4	91.9	95.7	94.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	12	12	5	3	3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.14	0.18	0.06	0.05	0.04	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.0	4.4	3.8	4.4	3.7	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	6.4	5.9	30	2.8	2.2	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	3.6	4	12	6	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	21	38	65	15	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.79	0.32	0.048	0.037	0.16	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.69	0.36	0.054	0.037	0.20	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.024	0.021	0.093	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.016	0.011	0.059	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.5	0.67	0.14	0.11	0.53	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	6.1	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	37	110	22	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	37	120	22	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 12 af 14

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	125963/19	125964/19	125965/19	125966/19	125967/19		
Prøve ID:	M-JP61	M-JP62	M-JP63	M-JP64	M-JP65		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	95.6	95.2	95.6	90.2	92.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	3	5	3	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.06	0.47	0.07	<0.02	0.07	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.8	3.5	5.0	4.3	5.0	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.7	25	4.2	1.5	3.2	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	4	7	4	5.6	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	18	120	19	13	17	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthén	0.12	0.15	0.23	0.11	0.22	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthén	0.15	0.18	0.24	0.15	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.062	0.078	0.11	0.056	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.047	0.055	0.072	0.038	0.069	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.015	0.019	0.030	0.012	0.026	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.40	0.49	0.68	0.36	0.66	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	126068/19		
Prøve ID:	M-JP66		
Dybde:	- m u.t		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	<0.02	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	4.8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6.3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	18	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4		-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.092	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.074	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.051	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.38	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010		-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

Majken Maria Løyché

Majken Løyché



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C
Att.: NIRAS A/S

Udskrevet: 12-09-2019
Version: 1
Modtaget: 05-09-2019
Analyseperiode: 05-09-2019 - 12-09-2019
Ordrenr.: 527573

Sagsnavn: 10406070
Lokalitet: 731, 731 FSN Skrydstrup
Udtaget: 04-09-2019
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./MBA
Kunde: NIRAS A/S, Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C

Prøvenr.:	144492/19	144493/19	144494/19	144495/19	144496/19		
Prøve ID:	M-JP67	M-JP68	M-JP69	M-JP70	M-JP71		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	87.8	92.7	91.7	96.1	88.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	3	3	3	3	3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.3	4.3	3.7	4.2	3.3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	1	1	1.0	1.4	1.6	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5	6	5	5	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	14	14	13	14	16	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.029	0.012	0.016	0.028	0.048	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.029	0.022	0.020	0.047	0.058	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.011	<0.010	<0.010	0.023	0.026	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.021	0.021	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.069	0.034	0.036	0.12	0.17	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	144497/19	144498/19	144499/19	144500/19	144501/19		
Prøve ID:	M-JP72	M-JP73	M-JP74	M-JP75	M-JP76		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	89.1	91.1	93.7	90.6	91.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	3	4	3	3	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.8	3.6	3.0	3.3	3.6	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	5	4	5	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	14	13	11	16	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.028	0.054	0.029	0.030	0.053	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.031	0.057	0.033	0.042	0.055	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.015	0.027	0.016	0.017	0.024	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.018	0.012	0.013	0.017	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.075	0.16	0.090	0.10	0.15	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 2 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	144502/19		
Prøve ID:	M-JP77		
Dybde:	- m u.t		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.05	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	1	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4		-	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.074	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.091	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.038	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.026	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010		-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C
Att.: NIRAS A/S

Udskrevet: 12-09-2019
Version: 1
Modtaget: 05-09-2019
Analyseperiode: 05-09-2019 - 12-09-2019
Ordrenr.: 527569

Sagsnavn: 10406070
Lokalitet: 731, 731 FSN Skrydstrup
Udtaget: 04-09-2019
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./MBA
Kunde: NIRAS A/S, Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C

Prøvenr.:	144473/19	144474/19	144475/19	144476/19	144477/19		
Prøve ID:	V200	V201	V202	V203	V204		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.0	93.0	91.5	92.4	96.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	4	4	4	3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.06	0.05	0.06	0.06	0.09	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.5	4.7	4.4	5.1	4.7	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.6	1.7	1.5	4.0	2.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	6	4	4	5	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	18	15	13	17	15	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.023	0.014	0.097	0.095	0.023	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.018	0.021	0.13	0.16	0.036	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.077	0.098	0.021	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.046	0.048	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.022	0.022	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.041	0.035	0.37	0.42	0.095	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	144478/19	144479/19	144480/19	144481/19	144482/19		
Prøve ID:	V205	V206	V207	V208	V209		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*2	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	86.3	89.9	91.7	65.2	93.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	4	3	5	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.08	0.09	0.04	0.08	0.07	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	6.4	4.8	4.7	6.1	5.1	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.8	1.8	2.4	2.2	2.2	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	7	6	4	5	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	19	17	15	19	15	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.033	0.066	0.58	0.066	0.031	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.028	0.046	0.12	0.052	0.032	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.012	0.023	0.077	0.026	0.016	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.014	0.017	0.034	0.020	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.086	0.15	0.82	0.16	0.093	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	53	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	53	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	144483/19	144484/19	144485/19	144486/19	144487/19		
Prøve ID:	V210	V211	V212	V213	V214		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*2	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.7	87.2	90.4	91.3	93.1	%	DS 204:1980
Bly, Pb	3	4	6	4	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.04	0.03	0.08	0.05	0.07	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.1	4.3	3.3	3.4	2.6	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	1.8	2.1	2.0	1.9	2.5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	4	5	3	4	6	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	14	17	15	18	14	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.016	0.089	0.24	0.22	0.086	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.015	0.069	0.23	0.16	0.079	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.035	0.15	0.089	0.042	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.026	0.079	0.057	0.028	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	0.011	0.036	0.025	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.031	0.23	0.73	0.55	0.25	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	38	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	38	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	144488/19	144489/19		
Prøve ID:	V215	V216		
Dybde:	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*2	*2		
Parameter			Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.2	87.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	16	16	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.17	0.21	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	13	4.8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	6.2	20	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5	3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	25	32	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4			-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.53	0.27	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.53	0.29	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.25	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.074	0.043	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	1.6	0.84	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010			-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	47	58	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	47	58	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

*2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C
Att.: NIRAS A/S

Udskrevet: 20-09-2019
Version: 1
Modtaget: 13-09-2019
Analyseperiode: 13-09-2019 - 20-09-2019
Ordrenr.: 529232

Sagsnavn: 10406070
Lokalitet: 731, 731 FSN Skrydstrup
Udtaget: 13-09-2019
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./FSM
Kunde: NIRAS A/S, Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C

Prøvenr.:	149938/19	149939/19	149940/19	149941/19	149942/19		
Prøve ID:	Ø100	Ø101	Ø102	Ø103	Ø104		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.3	92.2	90.2	90.5	90.0	%	DS 204:1980
Bly, Pb	8	4	5	6	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.15	0.08	0.1	0.1	0.09	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.1	2.7	3.5	3.6	3.8	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	3.1	1.3	1.8	2.7	2.1	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5.0	3.6	5.2	4.8	5.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	20	12	15	15	16	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.055	0.044	0.055	0.063	0.049	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.060	0.032	0.049	0.062	0.047	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.028	0.015	0.022	0.025	0.020	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.020	<0.010	0.014	0.019	0.014	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.16	0.091	0.14	0.17	0.13	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	149943/19	149944/19	149945/19	149946/19	149947/19		
Prøve ID:	Ø105	Ø200	Ø201	Ø202	Ø203		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.0	89.7	89.9	90.0	89.9	%	DS 204:1980
Bly, Pb	5	7	5	6	5	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.17	0.14	0.11	0.11	0.10	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	5.0	3.4	4.1	3.5	3.6	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.6	3.5	2.6	1.9	1.4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	7.0	4.2	4.2	3.5	2.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	16	16	15	14	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.14	0.10	0.022	0.062	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.12	0.11	0.028	0.068	0.023	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.051	0.043	0.011	0.032	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	0.036	0.011	0.022	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.016	0.015	<0.010	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.36	0.30	0.071	0.19	0.053	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	32	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	32	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	149948/19	149949/19	149950/19	149951/19	149952/19		
Prøve ID:	Ø204	Ø205	Ø206	Ø207	Ø208		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.3	90.8	87.2	87.5	90.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	5	6	6	4	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.08	0.07	0.15	0.13	0.10	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	3.6	3.2	5.1	4.8	3.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.4	1.6	3.8	2.8	1.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	3.8	3.0	4.3	8.4	4.3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	14	13	15	21	14	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.068	0.017	0.023	0.011	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.075	0.024	0.029	0.017	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.037	0.014	0.014	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	0.21	0.055	0.065	0.028	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	30	<20	36	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	30	i.p.	36	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	149953/19	149954/19	149955/19	149956/19	149957/19		
Prøve ID:	Ø209	Ø210	Ø211	Ø212	Ø213		
Dybde:	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	90.1	91.4	91.1	87.9	86.3	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4	4	5	11	13	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.14	0.11	0.15	0.18	0.20	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	4.2	3.8	5.3	3.3	3.9	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	2.5	2.3	2.5	4.5	3.3	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	5.4	4.3	5.5	2.5	2.7	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	15	16	17	16	19	mg/kg TS	DS259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.010	<0.010	0.19	0.23	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.014	<0.010	0.17	0.21	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.088	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	<0.010	0.056	0.071	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	0.027	0.038	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	i.p.	0.024	i.p.	0.53	0.65	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

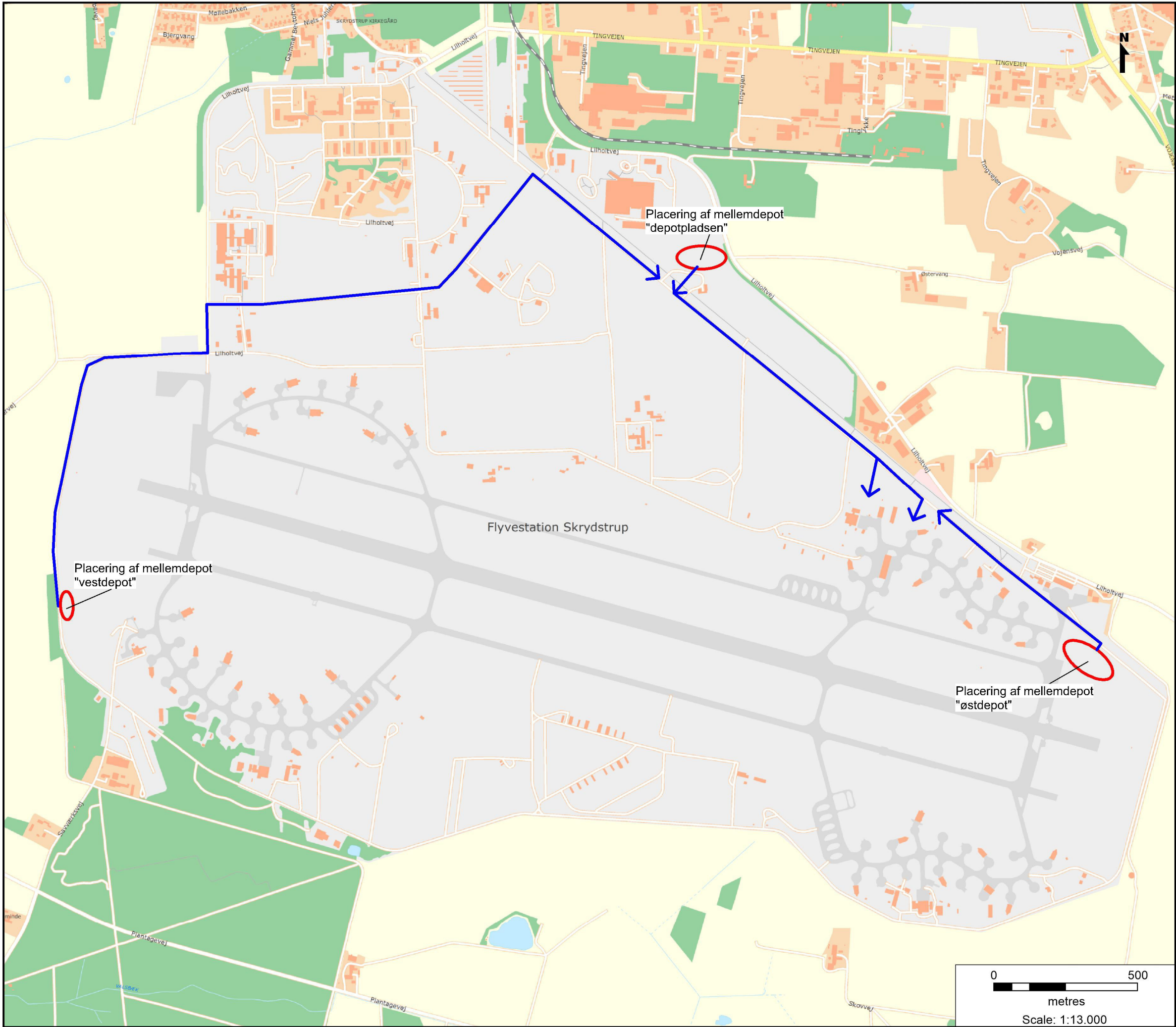
*2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højt kogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Bilag 7

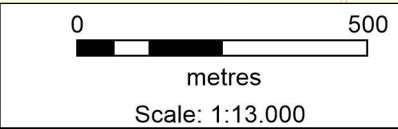
Skitse, kørevej
(fra mellemdepoter til
voldanlæg)



731 Flyvestation Skrydstrup
Skitse, kørevej (fra mellemdepot
til voldanlæg)
Bilag 7

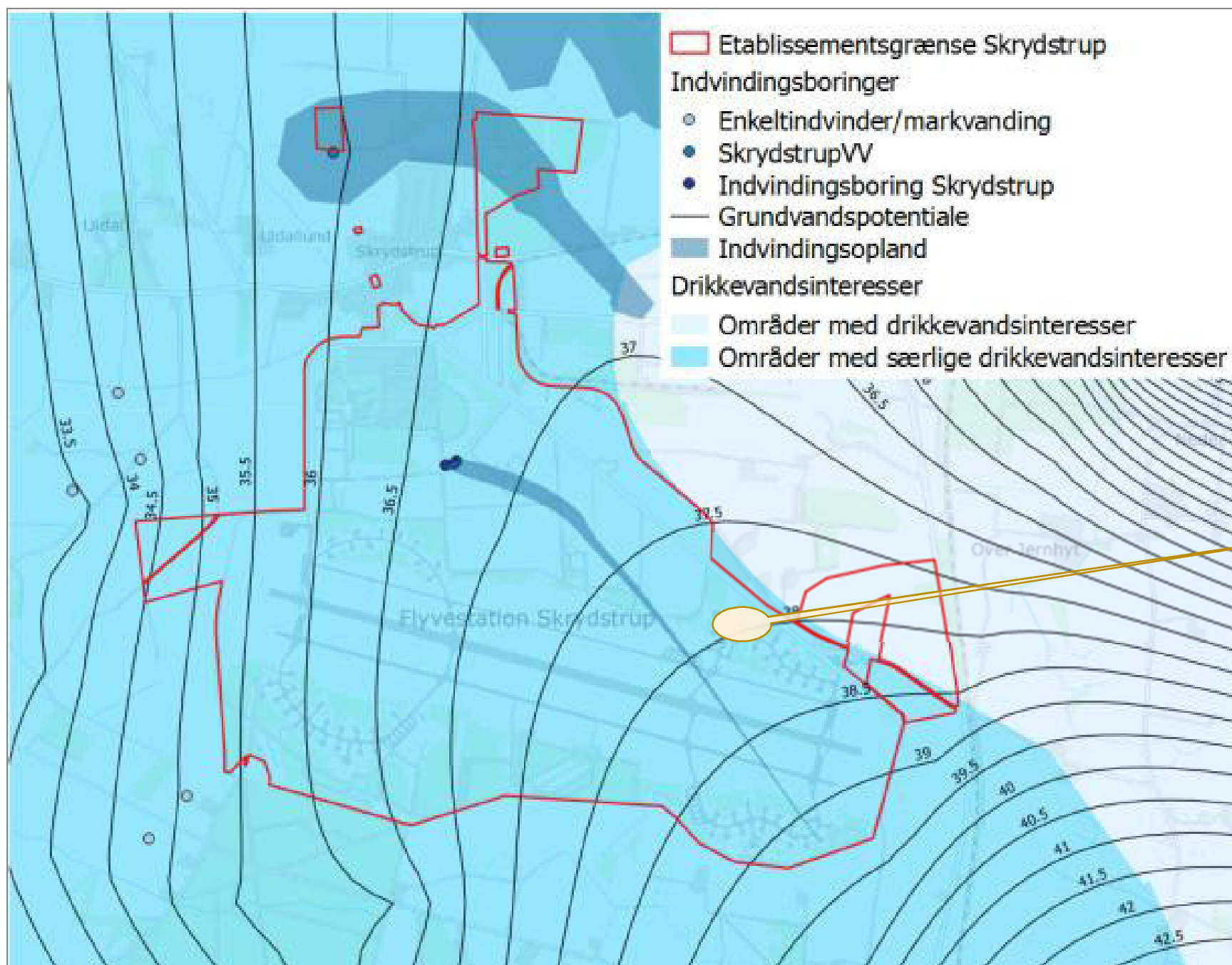
Klassifikation: Ikke klassificeret
Dato: 30-09-2019
Udført af NIRAS (10406070)

-  Mellemdpot
-  Kørevej



Bilag 8

**Drikkevandsinteresser,
Inkl. OSD-område og
indvindingsoplande**



Placering af voldanlæg

Angivelse af OSD-område, indvindingsoplande for hhv. Skrydstrup Vandværk og Flyvestationens hovedvandværk samt det regionale grundvandspotentiale.



Haderslev

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse
Projektafdelingen - Vest
Arsenalvej 55
9800 Hjørring

Haderslev Kommune
Teknik og Miljø
Simmerstedvej 1A, 1.
6100 Haderslev

www.haderslev.dk

Dir. tlf. 74342139
pemu@haderslev.dk

3. december 2019 · Sagsident: 19/50728 · Sagsbehandler: Peter Müller

Afgørelse om ikke VVM-pligt for projekt om etablering af sikringsvolde på 731 FSN Skrydstrup på adressen Lilholtvej 2, 6500 Vojens

Haderslev Kommune har den 9. oktober 2019 modtaget en ansøgning fra Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse om VVM-screening af projekt om etablering af sikringsvolde på 731 FSN Skrydstrup på adressen Lilholtvej 2, 6500 Vojens, matrikel 8a Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup.

Afgørelse

Haderslev Kommune har truffet afgørelse om, at der ikke er VVM-pligt for etableringen af sikringsvoldene, idet det vurderes, at projektet ikke kan have væsentlige indvirkninger på miljøet.

Lovgrundlag

Afgørelsen er truffet i henhold til miljøvurderingslovens § 21 - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). LBK nr. 1225 af 25/10/2018.

Det ansøgte projekt

Projektet er ansøgt i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.
Ansøgningen er vedlagt som bilag B.

Projektbeskrivelse ifølge ansøgningen:

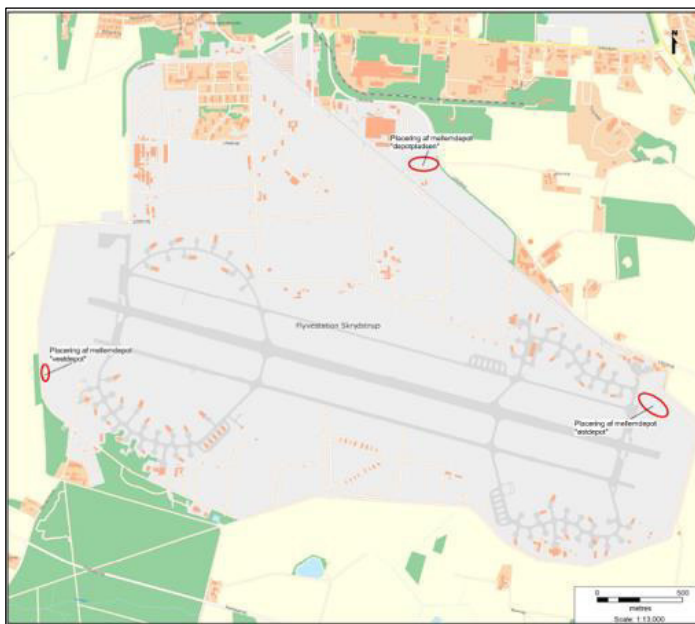
Til sikring i forbindelse med afladning af missiler for F16 kampfly skal der etableres voldanlæg nord for AVB hallerne og H4 på 731 FSN Skrydstrup. Voldanlægget etableres primært som sikring mod de nærliggende omgivelser, herunder private ejendomme, og sekundært som støjværn. Voldanlægget, som består af 4 volde (Vold A, Vold B, Vold C og Vold D).



Voldanlægget etableres af ca. 14.400 tons jord o.a. materialer (sten, bundsikrings-materiale), som tilkøres fra andre områder på FSN Skrydstrup, hvor det er afgravet i forbindelse med hhv. etablering af nedsivningsgrøfter langs hovedbanen og renovering af standpladserne ved Delta Syd, Alfa Syd og Alfa Nord. Flere af arealerne for afgravning af jord samt arealet for det kommende voldanlæg er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses V1-kortlægning (731-120, 731-126, 731-127 og 731-134).

Voldanlægget vil blive opbygget af ren jord (kategori-1-jord), lettere forurenede jord (kategori-2-jord) samt en mindre mængde bundsikringsmateriale (sten).

Jordmængden til voldanlægget (ca. 13.900 tons jord samt ca. 500 tons bundsikringsmaterialer) er aktuelt mellemdeponeret ved hhv. Lilholtbanen på FSN Skrydstrup samt vest og øst for flyfeltet.



Under mellemdeponeringen er jordmængden prøvetaget med henblik på at belyse evt. forureningsindhold heri. Det har ikke været muligt at prøvetage bundsikringsmaterialerne.

Høring af berørte myndigheder

Museum Sønderjylland er blevet hørt.

Museet har udtalt følgende:

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev har modtaget screeningsmateriale om ovennævnte projekt og har foretaget arkivalsk kontrol og arkæologisk vurdering af det aktuelle område. Det aktuelle område er beliggende på matr. 8a Skrydstrup ejerlav, Skrydstrup. Der er ikke registreret fortidsminder inden for det aktuelle område, der i øvrigt ikke omfatter et større areal.

På baggrund af ovenstående vurderer Museet, at der er minimal risiko for at støde på arkæologiske fortidsminder under anlægsarbejde på det aktuelle område, og mener, at en arkæologisk forundersøgelse ikke er nødvendig.

Parts- og nabohøring

Der er ikke foretaget parts- eller nabohøring, idet projektet på grund af sin beskaffenhed og beliggenhed anses, at være af underordnet betydning for naboerne.

Begrundelse for afgørelsen

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens, bilag 2, punkt 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1 og skal screenes for eventuel VVM-pligt, jævnfør miljøvurderingsloven § 21.

Haderslev Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet antages ikke at kunne få væsentlige indvirkninger på miljøet. Projektet er således ikke omfattet af kravet om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse (VVM-pligt).

Afgørelsen er truffet efter relevante kriterier i § 21 og bilag 6 i miljøvurderingsloven. Det er vurderet, om projektet på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlige indvirkninger på miljøet (VVM-pligt).

Afgørelsen begrundes ud fra, at projektet er beliggende i et lukket militærområde, og at projektets karakter og omfang er beskeden i forhold de aktiviteter/anlæg, som allerede findes i området.

I den aktuelle sag er det især fundet relevant at foretage en vurdering af projektet i forhold til den omgivende natur.

Projektet er vurderet i forhold til naturtyperne, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3¹

Sikringsvoldene som ønskes etableret ligger ca. 250 m fra overdrev mod nordvest. Det vurderes, at sikringsvoldene ikke vil påvirke den beskyttede naturtype.

Af ansøgningen fremgår det at der i anlægsfasen skal etableres 3 mellemdepoter for materialer til voldene. Et af mellemdepoterne kommer til at ligge meget tæt på det ovennævnte overdrev. Kommunen har besigtiget den aktuelle lokalitet og vurderer at depot ikke kommer til at påvirke overdrevet.

Med baggrund i ovennævnte vurderes det, at projektet ikke vil påvirke naturen væsentligt.

Det ansøgte projekt, og den samlede begrundelse for afgørelsen og afgørelsens forudsætninger kan ses i vedlagte VVM-screeningsskema Bilag A.

VVM-screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen erstatter således ikke nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Øvrige bemærkninger

VVM-screeningen er gennemført med udgangspunkt i projektet som beskrevet i ansøgningen, og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, der var gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge om den påtænkte ændring, jævnfør miljøvurderingslovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen skal miljøvurderes.

En afgørelse efter miljøvurderingsloven bortfalder, hvis afgørelsen ikke er udnyttet, inden 3 år efter at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Offentliggørelse

Afgørelsen forventes offentliggjort 3. december 2019 på Haderslev Kommunes hørings- og afgørelsesportal www.blivhoerthaderslev.dk

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

¹ Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 – Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen af afgørelsen. Se ovenfor.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. miljøvurderingslovens §§ 49-53.

Klageberettiget er miljø- og fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En klage indsendes ved anvendelse af den digitale selvbetjening via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af Nævnenes Hus - www.naevneneshus.dk eller direkte via www.naevneneshus.dk/start-din-klage, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NemID. I Klageportalen sendes din klage automatisk til Haderslev Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Haderslev Kommune sender klagen videre til behandling i klagenævnet via Klageportalen.

Når klagen sendes, betales et gebyr i Klageportalen. Klagegebyrets størrelse kan ses på nævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Haderslev Kommune, Teknik og Miljø, Simmerstedvej 1A, 1., 6100 Haderslev eller teknikmiljoe@haderslev.dk. Haderslev Kommune videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Se mere om klageregler, herunder hvad der kan klages over, og hvem der kan klage, på Planklagenævnets hjemmeside, der kan tilgås via Nævnenes Hus.

Ved rettidig klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at den påklagede afgørelse ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet påbyde dette standset.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, men udnyttelse af afgørelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen, jf. § 53.

Søgsmålsvejledning

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra den er offentliggjort eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at den endelige administrative afgørelse foreligger, jf. § 54.

Aktindsigt

Haderslev Kommune gør opmærksom på, at der i medfør af Forvaltningsloven² og Offentlighedslovens³ § 7 er mulighed for aktindsigt i sagen med de begrænsninger, der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger. Anmodning om aktindsigt kan rettes til Haderslev Kommune, Teknik og Miljø, Simmerstedvej 1A, 1., 6100 Haderslev eller post@haderslev.dk

Ligeledes skal kommunen efter persondataloven⁴ gøre opmærksom på, at dine henvendelser og øvrige oplysninger i sagen bliver registreret i Haderslev Kommune.

Har du spørgsmål til sagen, er du velkommen til at kontakte mig på 74 34 34 34 eller vvm@haderslev.dk

Venlig hilsen

Peter Müller
Planlægger

Bilag:

- Bilag A - VVM-screening
- Bilag B - Ansøgningen

² Bekendtgørelse af forvaltningsloven. LBK nr. 433 af 22/04/2014

³ Lov om offentlig i forvaltningen. Lov nr. 606 af 12/06/2013

⁴ Lov om supplerende bestemmelser til forordning om beskyttelse af fysiske personer i forbindelse med behandling af personoplysninger og om fri udveksling af sådanne oplysninger (databeskyttelsesloven)¹) - LOV nr 502 af 23. maj 2018

Bilag til Haderslev Kommunes afgørelse om VVM pligt/myndighedsvurdering

Projekt navn: Etablering af sikringsvolde på 731 FSN Skrydstrup

Ansøgningsdato: 9. oktober 2019

Sagsnummer: 19/50728

Vejledning: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven, (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet samt Haderslev Kommunes eventuelle bemærkninger til disse oplysninger. Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt, jf. miljøvurderingslovens bilag 3.

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farvekodeforklaring: Farverne "rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Kontakt oplysninger Haderslev Kommune: For yderligere oplysninger og vejledning om VVM-procedurer, kontakt da Teknik & Miljø på e-mail vvm@haderslev.dk, eller telefon 74 34 34 34.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger Udfyldes af ansøger	Bemærkninger fra Haderslev Kommune
Projektbeskrivelse	Til sikring i forbindelse med afladning af missiler for F16 kampfly skal der etableres voldanlæg nord for AVB hallerne og H4 på 731 FSN Skrydstrup. Voldanlægget etableres primært som sikring mod de nærliggende omgivelser, herunder private ejendomme, og sekundært som støjværn. Voldanlægget, som består af 4 volde (Vold A, Vold B, Vold C og Vold D), er omfattet af nærværende anmeldelse. Placering af voldanlægget fremgår af vedlagte bilag 1A og 1B. Voldanlægget etableres af ca. 14.400 tons jord o.a. materialer (sten, bundsikringsmateriale), som tilkøbes fra andre områder på FSN Skrydstrup, hvor det er afgravet i forbindelse med hhv. etablering af nedsivningsgrøfter langs hovedbanen og renovering af standpladserne ved Delta Syd, Alfa Syd og Alfa Nord. Flere af arealerne for afgravning af jord samt arealet for det kommende voldanlæg er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses V1-kortlægning (731-120, 731-126, 731-127 og 731-134). Voldanlægget vil blive opbygget af ren jord (kategori-1-jord), lettere forurenet jord (kategori-2-jord) samt en mindre mængde bundsikringsmateriale (sten). Jordmængden til voldanlægget (ca. 13.900 tons jord samt ca. 500 tons bundsikringsmaterialer) er aktuelt mellemdeponeret ved hhv. Lilholt-banen på FSN Skrydstrup samt vest og øst for flyfeltet. Under mellemdeponeringen er jordmængden prøvetaget med henblik på at belyse evt. forureningsindhold heri. Det har ikke været muligt at prøvetage bundsikringsmaterialerne.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger Udfyldes af ansøger	Bemærkninger fra Haderslev Kommune
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse Arsenalvej 55, 9800 Hjørring Telefon: 7281 3300 E-mail: fes@mil.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Børge Hansen Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse Projektafdelingen - Vest Arsenalvej 55, 9800 Hjørring Telefon: 6119 5815 E-mail: fes-psv03@mil.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	731 FSN Skrydstrup (Flyvestation Skrydstrup), Lilholtvej 2, Vojens (matr. 8a Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup).	

Projektet berører følgende kommune eller kommuner: (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Haderslev Kommune
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives)	Oversigtskort (1:19.347, printet på A4) er vedlagt i bilag 1A.
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af projektet og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Kortbilag (1:3.333, printet på A3) er vedlagt i bilag 1B.

Ansøgers oplysninger			
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	Tekst
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis »ja«, er der obligatorisk VVM-pligtigt
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Hvis »ja«, skal der gennemføres en screening, hvis »nej«, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Punkt 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Myndighedsvurdering Udfyldes af Haderslev Kommune
Miljøvurderingsloven, (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Ansøgers oplysninger	
Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre er ejer (som ovenfor).
2. Arealanvendelse efter projektets realisering:	Voldanlæg med græs/let bevoksning.
- Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² - Det fremtidige samlede befæstede areal i m² - Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Det samlede areal (footprint) udgør ca. 4.400 m ² .
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning:	De fire nye sikringsvolde har længder på hhv. 67 meter (vold A), 30 meter (vold B), 75 meter (vold C) og 118 meter (vold D). Højden af tilført jord i voldene bliver op til 5 meter, og bundbredden af voldene bliver ca. 15 meter (se vedlagte bilag 2). Der er ikke behov for grundvandssænkning. Projektet indebærer hverken opførelse af bygninger eller etablering af faste belægninger.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:	Projektet indebærer brug (genanvendelse) af 13.900 tons jord (ca. 9.300 m³) fra etablering af nedsivningsgrøfter langs hovedbanen på FSN Skrydstrup og udskiftning af standpladser ved Delta Syd, Alfa Nord og Alfa Syd, heraf: 6.100 tons lettere forurenede jord (kategori-2-jord) med prøvefrekvens pr. 120 tons. 7.800 tons ren jord (kategori-1-jord) med en prøvefrekvens pr. 120 tons. Projektet indebærer brug (genanvendelse) af 300 m³ sten-materiale/tidligere bundsikring (ca. 500 tons) fra renovering af startbane på FSN Skrydstrup, heraf: 500 tons sten (med fragmenter af asfalt), som det pga. materialets beskaffenhed (diam. Ø15-75 mm) ikke har været muligt at prøvetage. Det skal understreges, at dette materiale vil blive benyttet som tilsvarende bundsikring i bunden af det kommende voldanlæg, hvor det overdækkes med forklassificeret kategori-1- og kategori-2-jord.
- Vandmængde i anlægsperioden	Projektet indebærer ikke brug af vand.

Bemærkninger fra Haderslev Kommune

- Affaldstype og mængder i anlægsperioden - Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden - Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden - Håndtering af regnvand i anlægsperioden - Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Dagrenovation el.lign. affald udgør maksimalt 100 kg. Opsamlet brændstoftspild fra tankning udgør maksimalt 25 kg. Ingen Ingen Direkte nedsivning på stedet. 15. oktober 2019 - 30. april 2020.
5. Angiv på et kortbilag projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring af råstoffet/produktet i driftsfasen: - Råstoffer – type og mængde i driftsfasen - Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen - Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen - Vandmængde i driftsfasen	De anførte råstofmængder, jf. pkt. 4, er aktuelt mellemdeponeret ved hhv. Lilholtbanen på FSN Skrydstrup samt vest og øst for flyfeltet (se vedlagte bilag 3).
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand til renseanlæg: - Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: - Håndtering af regnvand:	Ingen Ingen Ingen Ingen Regnvand, som falder på voldanlægget og som ikke infiltrerer direkte, opsamles for foden af de enkelte volde, hvorfra det kan nedsive.

Det forudsættes, at affald bortskaffes i henhold til erhvervsaffaldsregulativet.

Ansøgers oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.

Myndighedsvurdering Udfyldes af Haderslev Kommune
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.</i>
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.</i>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.</i>
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser??	x		<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.</i> Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i>
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i>
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.</i>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>
19. Vil det samlede projekt kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? (Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger)			<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener • I anlægsperioden?	x		<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i> Ja. I anlægsperioden kan støv fremkomme i forbindelse med aflæsning af jord samt håndtering af jorden ved opbygning af voldanlægget. Der vil blive sprinklet med vand efter behov, for at minimere evt. støvgener.
• I driftsfasen?		x	Nej. I driftsfasen vil der være kommet bevoksning på top og skråningsanlæg, hvorved støvgener vil være minimeret.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener • I anlægsperioden? • I driftsfasen?		x	<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>

Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ved støv-, støj- eller vibrationsfrembringende anlægsaktiviteter henvises der til Haderslev Kommunes <i>Forskrift for bygge- og anlægsprojekter samt anlægsarbejder</i> . Forskriften findes på kommunens hjemmeside. Der forudsættes at forskriften overholdes.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ved støv-, støj- eller vibrationsfrembringende anlægsaktiviteter henvises der til Haderslev Kommunes <i>Forskrift for bygge- og anlægsprojekter samt anlægsarbejder</i> . Forskriften findes på kommunens hjemmeside. Det forudsættes, at forskriften overholdes.
Ingen bemærkninger

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne • I anlægsperioden? • I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Hvis ja, hvilket punkt? Hvorfor er det omfattet af risikobekendtgørelsen?

Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Ansøgers oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for kommuneplanens og evt. lokalplaners generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Beliggende ca. 400 meter mod NV.

Myndighedsvurdering Udfyldes af Haderslev Kommune
Projektet er beliggende i kommuneplanramme 11.40 LA 01(1) – Landområde Lilholtvej Specifik anvendelse: Militære anlæg. Det vurderes, at projektet kan rummes inden for kommuneplanen. Området er landzone og der er meddelt en landzonetilladelse til projektet.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Volde ligger ca. 250 m fra overdrev mod nordvest. Det ene mellemdepot er placeret meget tæt på beskyttet natur. Kommunen har besigtiget lokaliteten og vurderet, at depotet ikke vil påvirke den beskyttede natur.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Jævnfør Danmarks Miljøportal og Naturbasen (NIRAS licens nr. E03/2014) er der ikke registreret beskyttede arter indenfor eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der er ca.2 km i luftlinje til arealfredningen Vojens Syd.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Der er ca. 3,7 km til det nærmeste Natura 2000-område, Pamhule Skov og Stevning Dam, med Habitatområde nr. 81 og fuglebeskyttelsesområde nr. 59 af samme navn.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		Det kommende voldanlæg kommer til at ligge i kanten af, men indenfor, et OSDområde. Voldanlægget kommer dog til at ligge uden for indvindingsopland til almen vandforsyning, ligesom anlægget kommer til at ligge uden for indvindingsoplandet for flyvestationens hovedvandværk. Placering af OSD-område, indvindingsoplande mv. fremgår af vedlagte bilag 4.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Se oplysninger vedr. V1-kortlægning øverst under Basisoplysninger.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	(jf. Baggrundsrapport: Klimatilpasning i Haderslev Kommune, oktober 2014, Haderslev Kommune.)
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. Lov om vurdering og styring af oversvømmelsesrisikoen fra vandløb og søer (oversvømmelsesloven), er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Tjek på link: https://oversvommelse.kyst.dk/		x	Hvis »ja« angiv om projektet kan forenes med risikostyringsplanen for området. http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=oversvoem2
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Indenfor Forsvarets egen V1-kortlægning.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Myndighedsscreening - Udfyldes af Haderslev Kommune

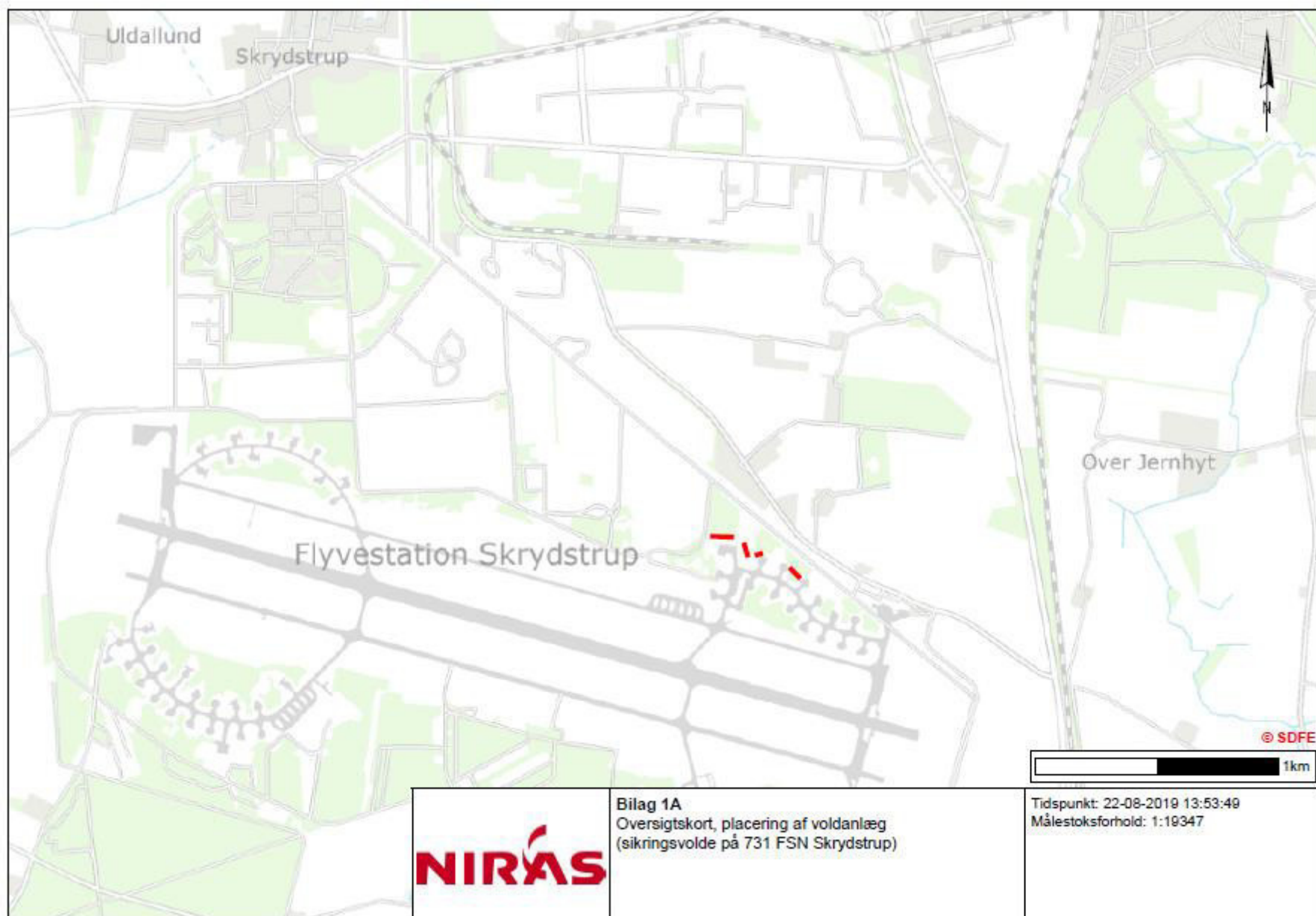
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet, udformning og arealbehov give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?			x		
Vil anlægget som følge af projektet give anledning til skyggegener på naboarealer?			x		
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: - Anlægsfasen - Driftsfasen			x		
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x		
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x		

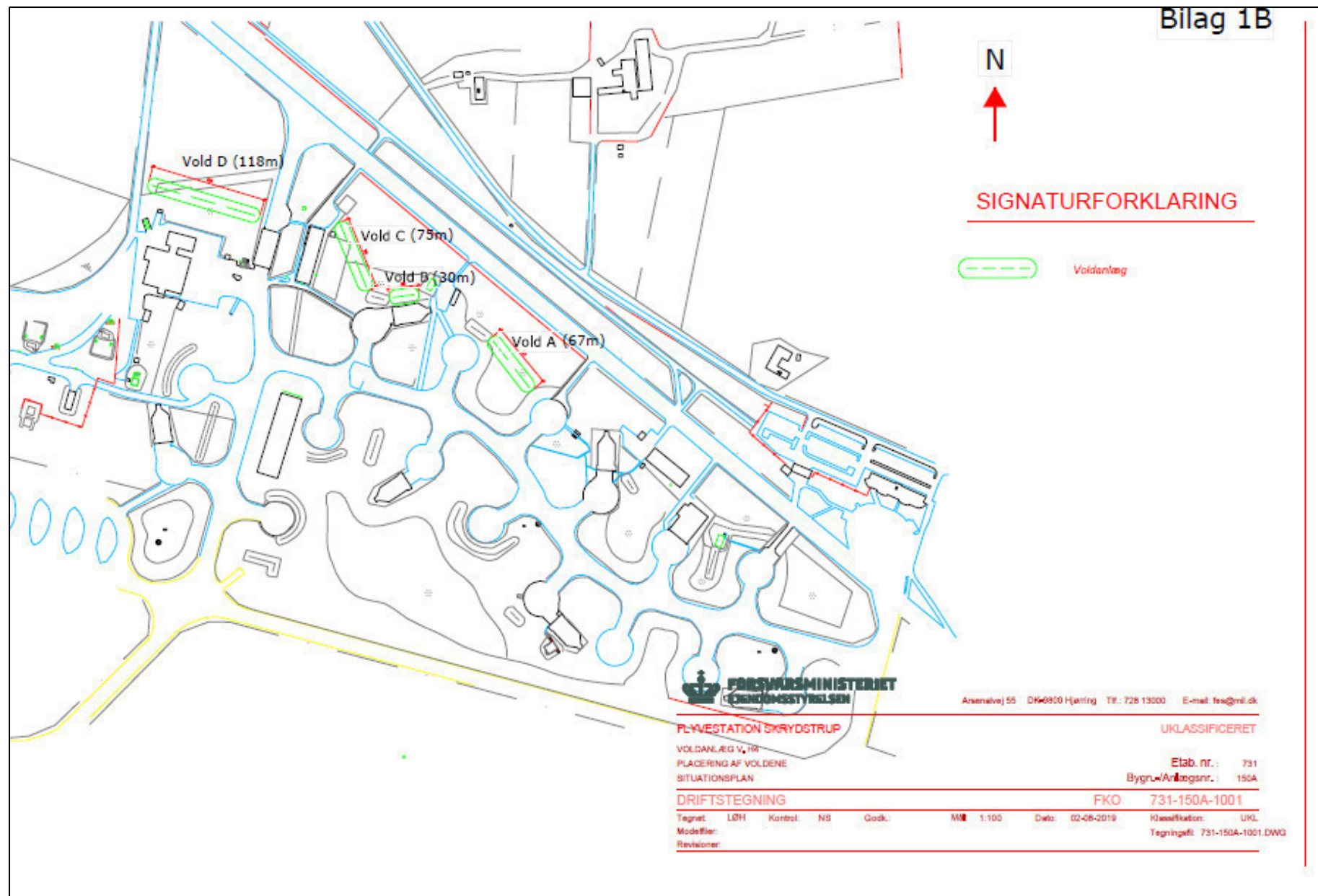
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder - Nationalt: - Internationalt (Natura 2000):				x	Nej - dog forbehold for mellemdepot, som ikke må placeres (eller deponeres midlertidigt) inden for - eller påvirke - beskyttet natur. Der er beskyttet natur, der hvor det ene mellemdepot "depotpladsen" er vist. Det forudsættes, at depotet placeres således, at dette ikke kommer i konflikt med den beskyttede natur. Se luftfoto  På grund af afstanden til Natura 2000 område og projektets størrelse og karakter forventes ingen påvirkning af Natura 2000 området.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?			x		På grund af projektets karakter og placering forventes ingen væsentlig påvirkning af beskyttede arter eller bilag IV arter. Der er ikke kendskab til forekomst af arterne.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x		På grund af projektets karakter og placering forventes ingen væsentlig påvirkning af rødlistearter. Der er ikke kendskab til forekomst af arterne.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitets-normer allerede er overskredet: - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Overfladevand: Nej Grundvand: Nej Naturområder: Nej Boligområder (støj/luft): Nej Boligområder (lys): Nej
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?				x	Der er beskyttet natur, der hvor det ene mellemdepot "depotpladsen" er vist. Det forudsættes, at depotet placeres således, at dette ikke kommer i konflikt med den beskyttede natur
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			x		

Kan projektet påvirke: - Større uforstyrrede landskaber - Bevaringsværdige landskaber - Historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk. - Beskyttede sten- og jorddiger			X		Landskab: Det vurderes, at der ikke er en væsentlig påvirkning. Arkæologiske værdier/landskabstræk: Haderslev museum, afdeling Arkæologi Haderslev, planer@museum-sonderjylland.dk Arkæologisk udtalelse i henhold til Museumslovens § 25: Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev har modtaget screeningsmateriale om ovennævnte projekt og har foretaget arkivalsk kontrol og arkæologisk vurdering af det aktuelle område. Det aktuelle område er beliggende på matr. 8a Skrydstrup ejerlav, Skrydstrup. Der er ikke registreret fortidsminder inden for det aktuelle område, der i øvrigt ikke omfatter et større areal. På baggrund af ovenstående vurderer Museet, at der er minimal risiko for at støde på arkæologiske fortidsminder under anlægsarbejde på det aktuelle område, og mener, at en arkæologisk forundersøgelse ikke er nødvendig. Geologiske landskabstræk: Det vurderes, at der ikke er en væsentlig påvirkning. Beskyttede sten- og jorddiger: Der er ikke registreret diger i projektområdet.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)?					Der forventes ingen miljøpåvirkninger
Har miljøpåvirkningen grænseoverskridende karakter?			X		
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet?					
Miljøpåvirkningens sandsynlighed?					
Miljøpåvirkningens: • Varighed • Hyppighed • Reversibilitet					

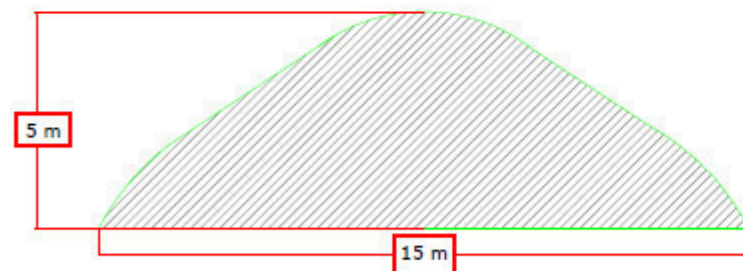
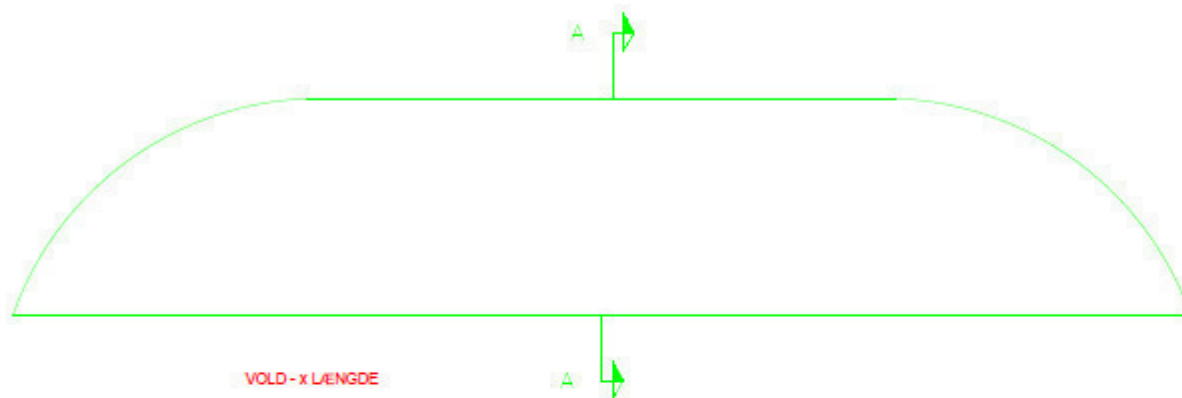
Myndighedens konklusion - Udfyldes af Haderslev Kommune		
	Ja	Nej
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er VVM-pligtigt?		X

Dato: 2. december 2019 Sagsbehandler: Peter Müller, Planlægning





Bilag 2



SNIT A-A



Arsenalvej 55 DK-9800 Hjørring Tlf: 728 13000 E-mail: fse@mi.dk

FLYVESTATION SKRYDSTRUP

UKLASSIFICERET

VOLDANLÆG V. H4

VOLD

PLAN, SNIT

Etab. nr. : 731

Bygn.-/Anlægsnr. : 150A

DRIFTSTEGNING

FKO 731-150A-1

Tegnet: LSH Kontrol: NS Godk:

1:150 (printet på A4)

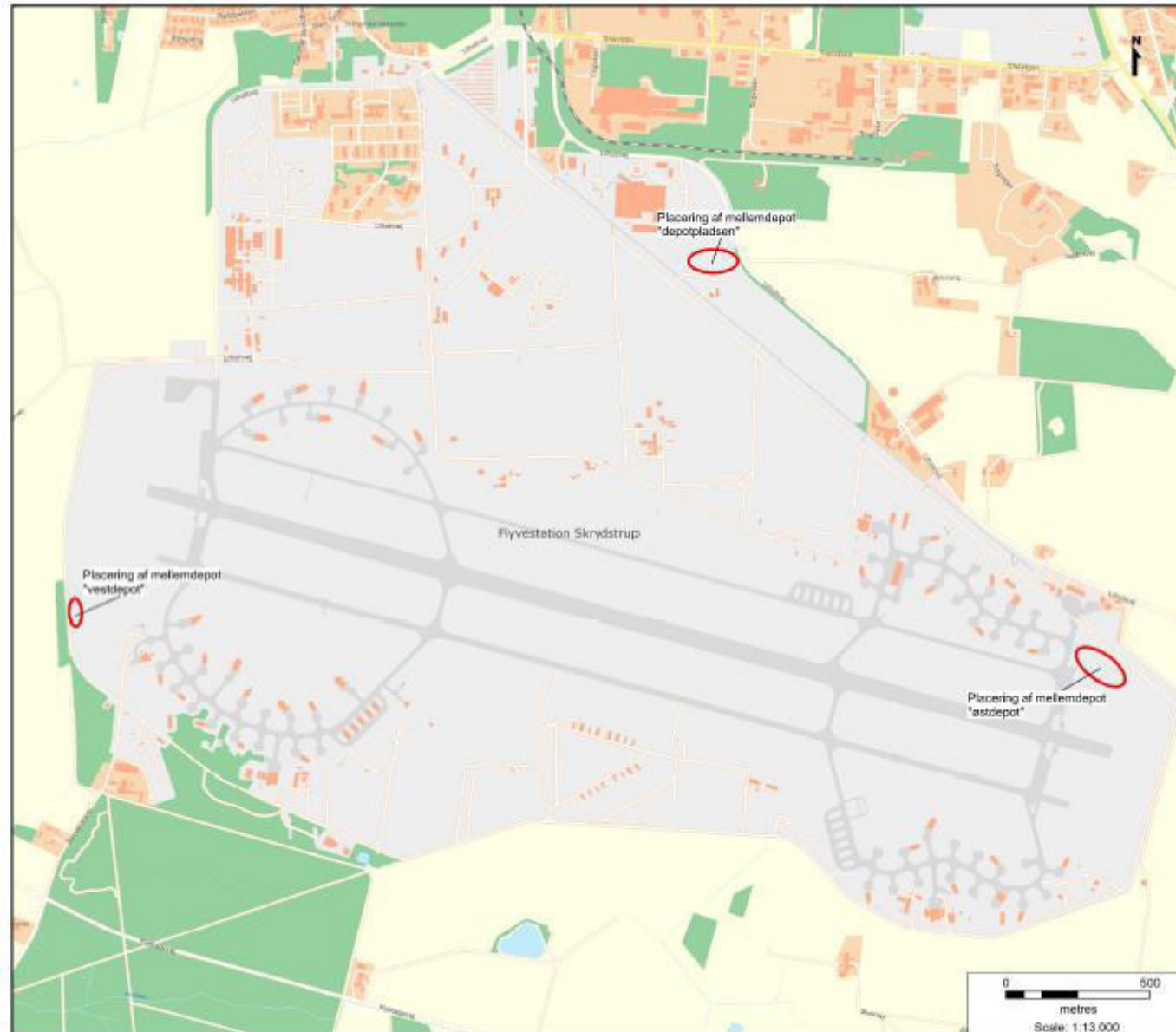
Dato: 02-08-2019

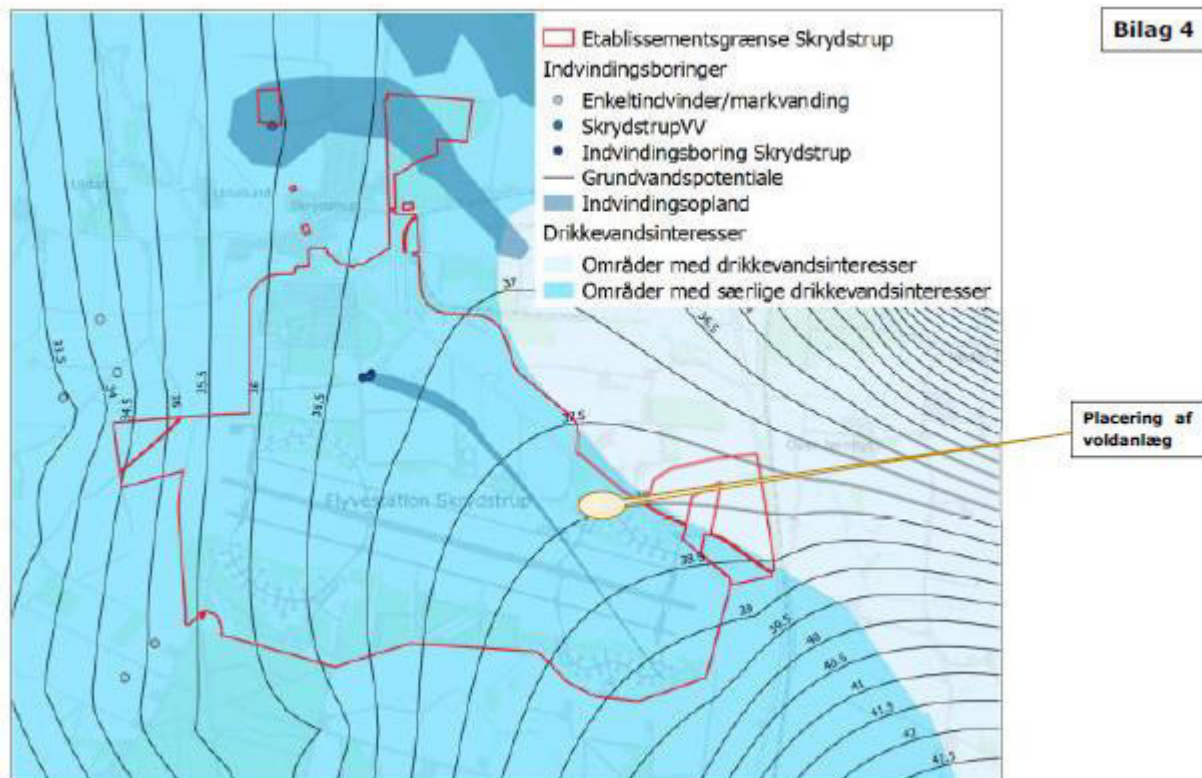
Klassifikation: UKL

Tegningstilt: 731-150A-1.DWG

731 Flyvestation Skrydstrup
Situationsplan - placering af
mellemdepoter
Bilag 3

Klassifikation: ikke klassificeret
 Dato: 30-09-2019
 Udført af NIRAS (10406070)





Angivelse af OSD-område, indvindingsoplande for hhv. Skrydstrup Vandværk og Flyvestationens hovedvandværk samt det regionale grundvandspotentiale.

VVM-Ansøgning for etablering af sikringsvolde på 731 FSN Skrydstrup.

I henhold til bilag 1 i bekendtgørelse nr. 121 af 4. februar 2019 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).

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens*) bilag 2, jf. lovens §21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

*) Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Til sikring i forbindelse med afladning af missiler for F16 kampfly skal der etableres voldanlæg nord for AVB hallerne og H4 på 731 FSN Skrydstrup. Voldanlægget etableres primært som sikring mod de nærliggende omgivelser, herunder private ejendomme, og sekundært som støjværn. Voldanlægget, som består af 4 volde (Vold A, Vold B Vold C og Vold D), er omfattet af nærværende anmeldelse. Placering af voldanlægget fremgår af vedlagte bilag 1A og 1B. Voldanlægget etableres af ca. 14.400 tons jord o.a. materialer (sten, bundsikringsmateriale), som tilkøres fra andre områder på FSN Skrydstrup, hvor det er afgravet i forbindelse med hhv. etablering af nedsivningsgrøfter langs hovedbanen og renovering af standpladserne ved Delta Syd, Alfa Syd og Alfa Nord. Flere af arealerne for afgravning af jord samt arealet for det kommende voldanlæg er omfattet af Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelses V1-kortlægning (731-120, 731-126, 731-127 og 731-134). Voldanlægget vil blive opbygget af ren jord (kategori-1-jord), lettere forurenede jord (kategori-2-jord) samt en mindre mængde bundsikringsmateriale (sten). Jordmængden til voldanlægget (ca. 13.900 tons jord samt ca. 500 tons bundsikringsmaterialer) er aktuelt mellemdeponeret ved hhv. Lilholtbanen på FSN Skrydstrup samt vest og øst for flyfeltet. Under mellemdeponeringen er jordmængden prøvetaget med henblik på at belyse evt. forureningsindhold heri. Det har ikke været muligt at prøve tage bundsikringsmaterialerne.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse Arsenalvej 55, 9800 Hjørring Telefon: 7281 3300 E-mail: fes@mil.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Børge Hansen Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse Projektafdelingen - Vest Arsenalvej 55, 9800 Hjørring Telefon: 6119 5815 E-mail: fes-psv03@mil.dk

Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	731 FSN Skrydstrup (Flyvestation Skrydstrup), Lilholtvej 2, Vojens (matr. 8a Skrydstrup Ejerlav, Skrydstrup).		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Haderslev Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort (1:19.347, printet på A4) er vedlagt i bilag 1A.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Kortbilag (1:3.333, printet på A3) er vedlagt i bilag 1B.		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		Nej	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	Ja		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Punkt 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre er ejer (som ovenfor).
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Voldanlæg med græs/let bevoksning. Det samlede areal (footprint) udgør ca. 4.400 m ² .
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	De fire nye sikringsvolde har længder på hhv. 67 meter (vold A), 30 meter (vold B), 75 meter (vold C) og 118 meter (vold D). Højden af tilført jord i voldene bliver op til 5 meter, og bundbredden af voldene bliver ca. 15 meter (se vedlagte bilag 2). Der er ikke behov for grundvandssænkning. Projektet indebærer hverken opførelse af bygninger eller etablering af faste belægninger.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Projektet indebærer brug (genanvendelse) af 13.900 tons jord (ca. 9.300 m ³) fra etablering af nedslivningsgrøfter langs hovedbanen på FSN Skrydstrup og udskiftning af standpladser ved Delta Syd, Alfa Nord og Alfa Syd, heraf: • 6.100 tons lettere forurenede jord (kategori-2-jord) med prøvfrekvens pr. 120 tons. • 7.800 tons ren jord (kategori-1-jord) med en prøvfrekvens pr. 120 tons. Projektet indebærer brug (genanvendelse) af 300 m ³ sten-materiale/tidligere bundsikring (ca. 500 tons) fra renovering af startbane på FSN Skrydstrup, heraf: • 500 tons sten (med fragmenter af asfalt), som det pga. materialets beskaffenhed (diam. Ø15-75 mm) ikke har været muligt at prøvetage. Det skal understreges, at dette materiale vil blive benyttet som tilsvarende bundsikring i bunden af det kommende voldanlæg, hvor det overdækkes med forklassificeret kategori-1- og kategori-2-jord.
Vandmængde i anlægsperioden	Projektet indebærer ikke brug af vand.

Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Dagrenovation el. lign. affald udgør maksimalt 100 kg. Opsamlet brændstofspild fra tankning udgør maksimalt 25 kg.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Ingen
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ingen
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Direkte nedsivning på stedet.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	15. oktober 2019 - 30. april 2020.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	De anførte råstofmængder, jf. pkt. 4, er aktuelt mellemdeponeret ved hhv. Lilholtbanen på FSN Skrydstrup samt vest og øst for flyfeltet (se vedlagte bilag 3).
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	
Vandmængde i driftsfasen	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	Ingen
Andet affald:	Ingen
Spildevand til renseanlæg:	Ingen
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Ingen
Håndtering af regnvand:	Regnvand, som falder på voldanlægget og som ikke infiltrerer direkte, opsamles for foden af de enkelte volde, hvorfra det kan nedsive.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		Nej	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		Nej	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		Nej	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		Nej	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.

13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	Ja		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder". Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		Nej	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	Ja	Nej	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Ja. I anlægsperioden kan støv fremkomme i forbindelse med aflæsning af jord samt håndtering af jorden ved opbygning af voldanlægget. Der vil blive sprinklet med vand efter behov, for at minimere evt. støvgener. Nej. I driftsfasen vil der være kommet bevoksning på top og skråningsanlæg, hvorved støvgener vil være minimeret.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		Nej	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		Nej	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		Nej	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja		Området er ikke omfattet af en lokalplan. Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		Nej	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		Nej	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		Nej	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		Nej	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		Nej	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings-sag?		Nej	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Beliggende ca. 400 meter mod NV.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		Nej	Jævnfør Danmarks Miljøportal og Naturbasen (NIRAS licens nr. E03/2014) er der ikke registreret beskyttede arter indenfor eller i umiddelbar nærhed af projekt-området.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der er ca.2 km i luftlinje til arealfredningen Vojens Syd.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Der er ca. 3,7 km til det nærmeste Natura 2000-område, Pamhule Skov og Stevning Dam, med Habitatområde nr. 81 og fuglebeskyttelsesområde nr. 59 af samme navn.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		Nej	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. I forhold til skemaet bilag 1 til bekendtgørelse 447 af 10/05/2017 (VVM-bekendtgørelsens) er der her byttet rundt på det grønne og røde tema til dette oplysningspunkt.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	Ja		Det kommende voldanlæg kommer til at ligge i kanten af, men indenfor, et OSD-område. Voldanlægget kommer dog til at ligge uden for indvindingsopland til almen vandforsyning, ligesom anlægget kommer til at ligge uden for indvindingsoplandet for flyvestationens hovedvandværk. Placering af OSD-område, indvindingsoplande mv. fremgår af vedlagte bilag 4.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		Nej	Se oplysninger vedr. V1-kortlægning øverst under Basisoplysninger.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		Nej	(jf. Baggrundsrapport: Klimatilpasning i Haderslev Kommune Oktober 2014, Haderslev Kommune.)
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		Nej	http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=oversvoem2

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		Nej	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		Nej	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

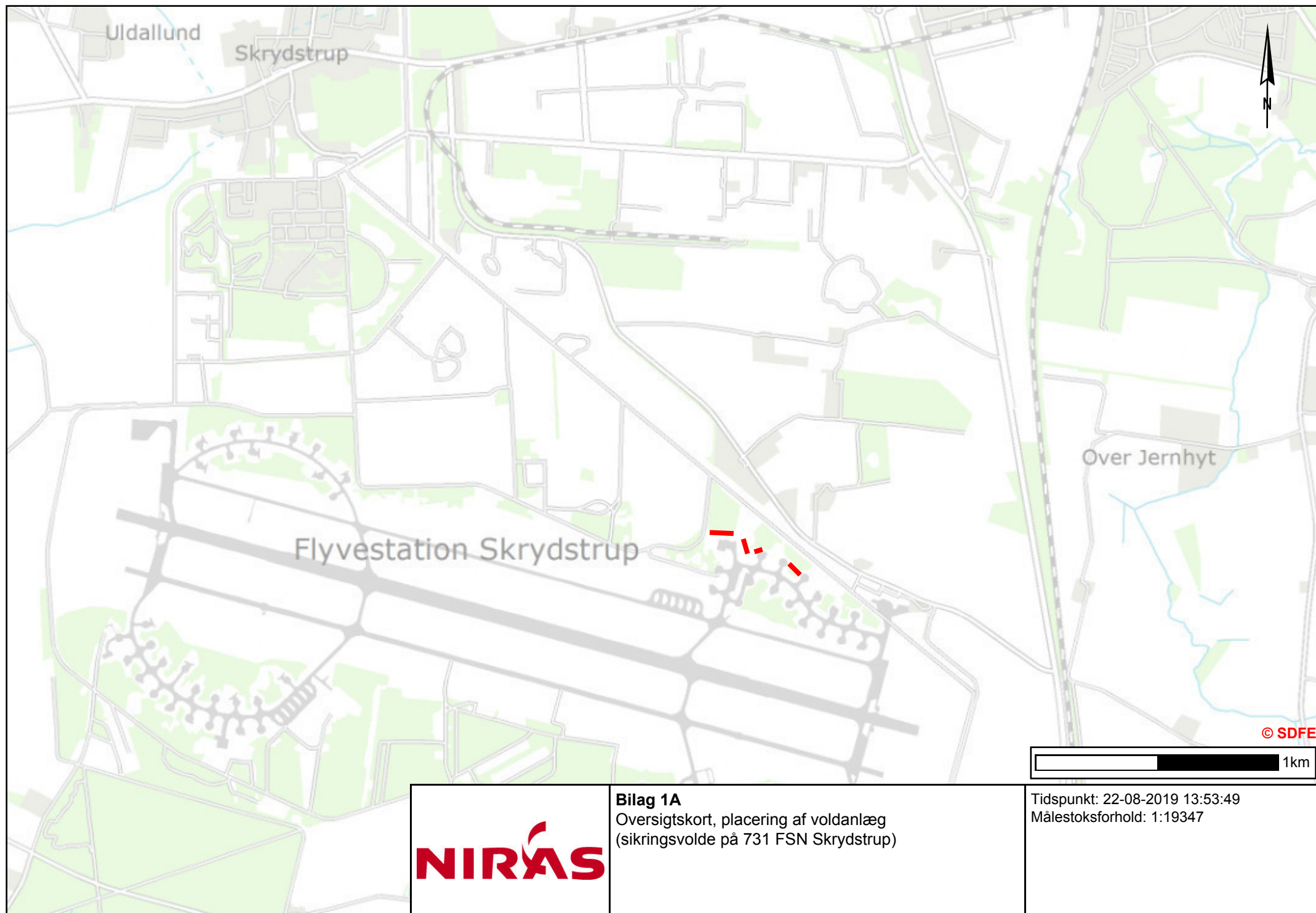
Dato: 3. oktober 2019 Bygherre/anmelder: Jesper Alrø Steen (NIRAS A/S)

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

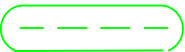
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



N



SIGNATURFORKLARING



Voldanlæg

Vold D (118m)

Vold C (75m)

Vold B (30m)

Vold A (67m)



FORSVARSMINISTERIET
EJENDOMSSTYRELSEN

Arsenalvej 55 DK-9800 Hjørring Tlf.: 728 13000 E-mail: fes@mil.dk

FLYVESTATION SKRYDSTRUP

UKLASSIFICERET

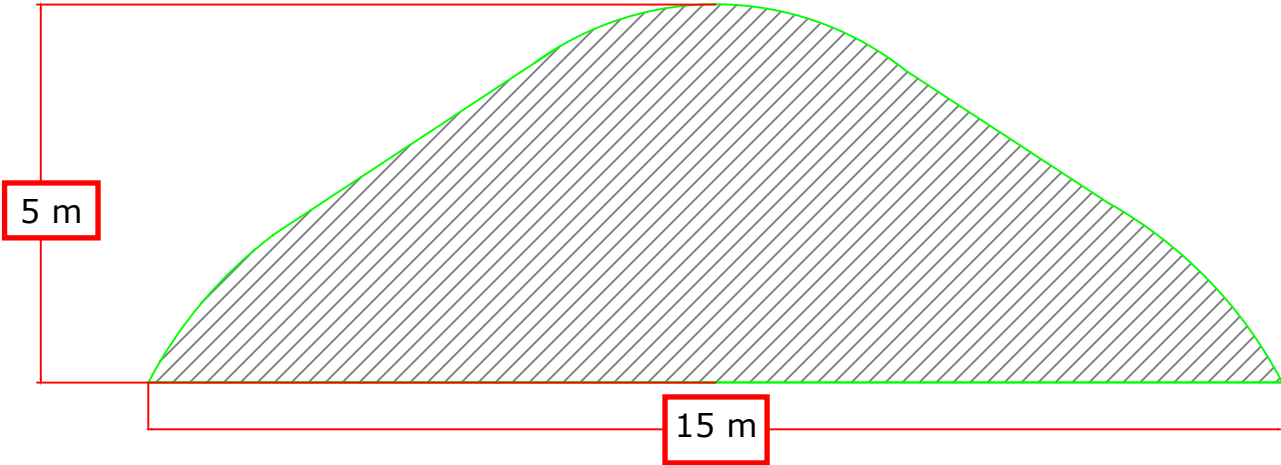
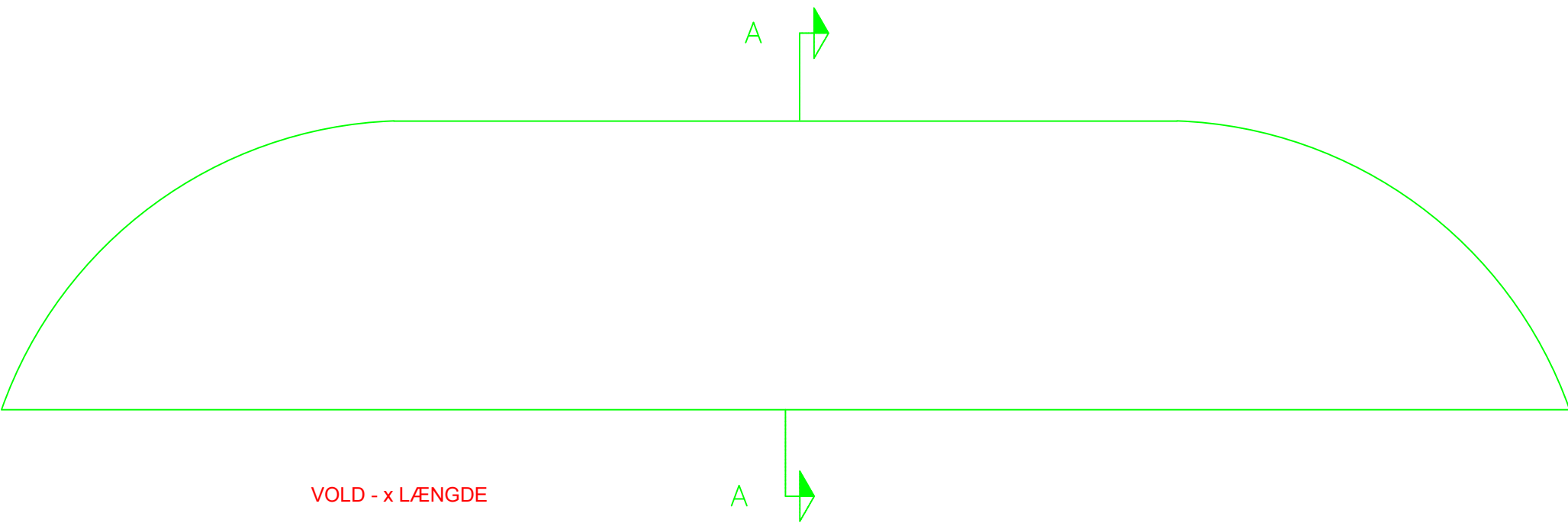
VOLDANLÆG V. H4
PLACERING AF VOLDENE
SITUATIONSPLAN

Etab. nr. : 731
Bygn.-/Anlægsnr. : 150A

DRIFTSTEGNING

FKO 731-150A-1001

Tegnet:	LØH	Kontrol:	NS	Godk.:	Mål:	1:100	Dato:	02-08-2019	Klassifikation:	UKL	
Modelfiler:										Tegningsfil:	731-150A-1001.DWG
Revisioner:											



SNIT A-A



FORSVARSMINISTERIET
EJENDOMSSTYRELSEN

Arsenalvej 55 DK-9800 Hjørring Tlf.: 728 13000 E-mail: fes@mil.dk

FLYVESTATION SKRYDSTRUP

UKLASSIFICERET

VOLDANLÆG V. H4
VOLD
PLAN, SNIT

Etab. nr. : 731
Bygn.-/Anlægsnr. : 150A

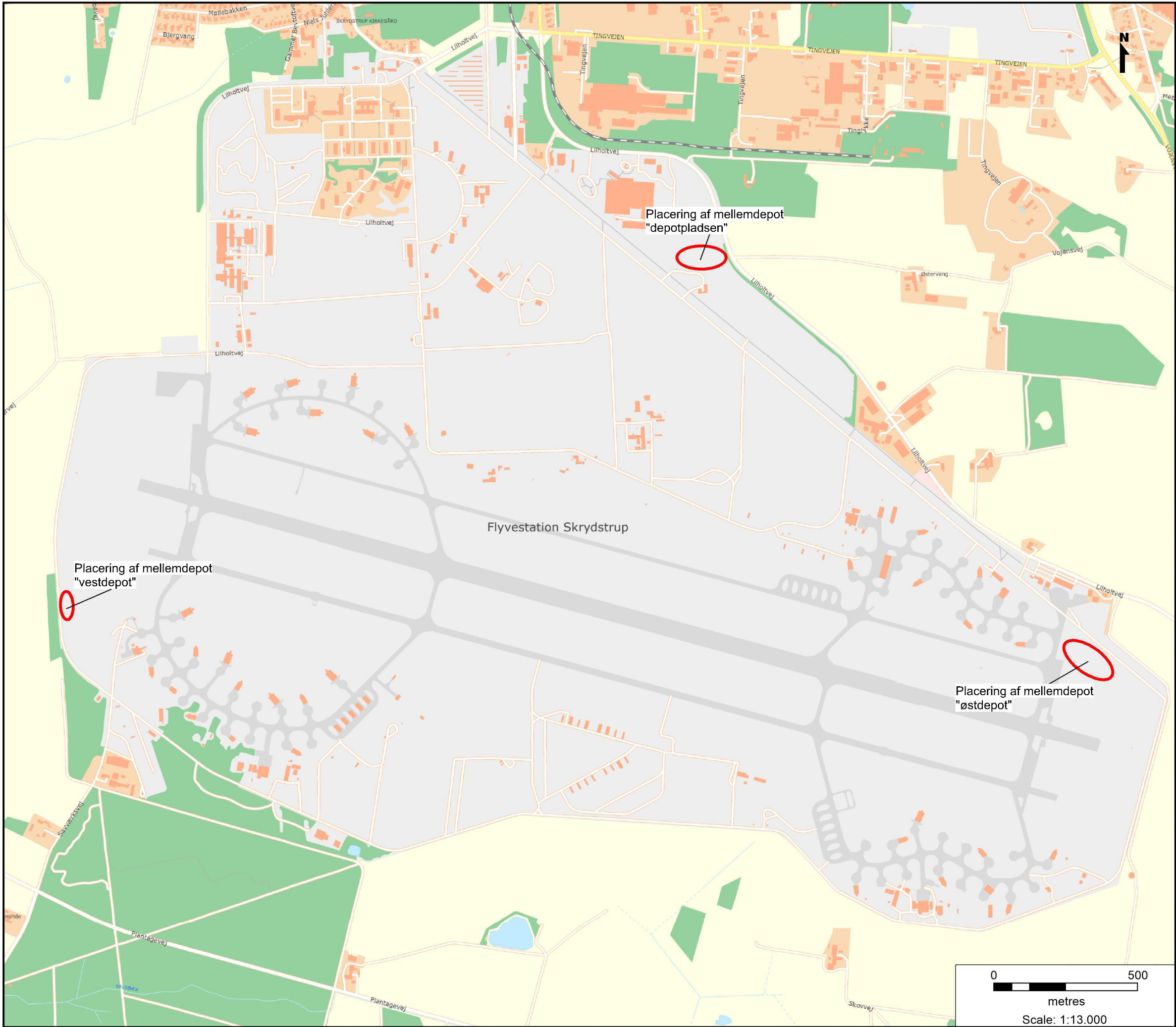
DRIFTSTEGNING

FKO 731-150A-1

Tegnet: LØH Kontrol: NS Godk.:
Modelfiler:
Revisioner:

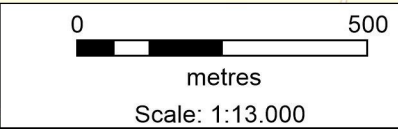
1:150 (printet på A4)

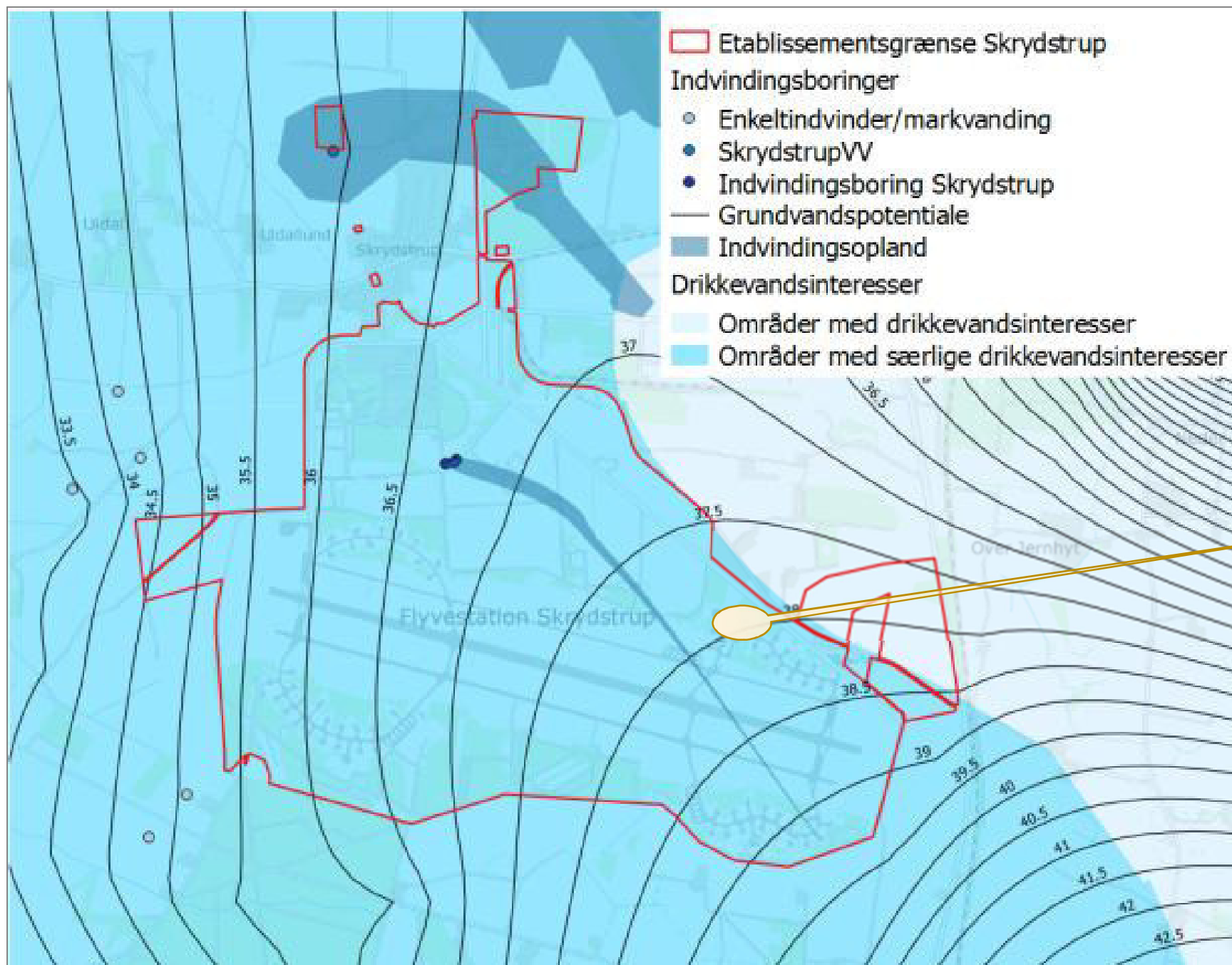
Dato: 02-08-2019 Klassifikation: UKL
Tegningsfil: 731-150A-1.DWG



731 Flyvestation Skrydstrup
Situationsplan - placering af
mellemdepoter
Bilag 3

Klassifikation: Ikke klassificeret
Dato: 30-09-2019
Udført af NIRAS (10406070)





Placering af voldanlæg

Angivelse af OSD-område, indvindingsoplande for hhv. Skrydstrup Vandværk og Flyvestationens hovedvandværk samt det regionale grundvandspotentiale.