

Kommuneplanrammer

- A - Jordbrugsområde
- B - Boligområde
- C - Centerområde
- D - Blandet bolig- og erhvervsområde
- F - Ferie og fritidsområde
- G - Råstofområde
- HV - Havneformål
- H - Let erhvervsområde
- I - Industriområde
- L - Landsby
- M - Område til særlige virksomheder
- N - Natur- og kulturområde
- O - Område til offentlig service
- R - Rekreativt område
- S - Sommerhusområde
- T - Område til tekniske anlæg
- V - Område til vindmøllepark

Papirformat: A4

© GeoDanmark



Bilag 3.1
Oversigtsplan med rammer

Tidspunkt: 10-06-2020 14:59:26
Udskrevet af: N1MPIM
Målestoksforhold: 1:26034

Indretning af Vejdybet 18



**Aalborg Kommune
MP VirksomhedsMiljø
Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
Att. Miljøsagsbehandler Pia Mathiasen**

Vedr. Sporfornyelsesprojektet Hobro - Aalborg

Hasselager d. 29.05.2020

I forlængelse af telefonisk samtale fremsender vi hermed ansøgning om tilladelse til midlertidigt at anvende Vejdybet 18 Aalborg til forarbejdning af bagharp og betonsveller med henblik på genanvendelse.

Af vedlagte fremgår dels en kort beskrivelse af hvilke aktiviteter som ønskes godkendt på pladsen og yderligere hvorledes dette tænkes udført.

Venlig hilsen / Best regards

Bo Clausen

Sektionsdirektør / Sectional Manager
Spor- og baneanlæg, Vest / Rail Infrastructure, West

Mobile: +45 2125 6065
E-mail: boc@arsleffrail.com

Aarsleff Rail A/S - Vest
Hasselager Allé 5
DK-8260 Viby J
Tel +45 8734 3000
CVR no. 32282296

www.aarsleffrail.com

Indledning

I forbindelse med sporfornyelse af strækningen mellem Hobro og Aalborg, skal der håndteres 123.000 stk. gamle betonsveller, samt en estimeret mængde på ca. 160.000 tons gamle skærver og bagharp.

Begge produkt typer bearbejdes således, at hovedparten af materialerne efterfølgende er egnede til genbrug. De materialer som ikke kan indgå i genbrug bortskaffes til godkendt modtager.

Før produkterne bearbejdes vil der blive udtaget prøver til analyse. Prøverne vil blive analyseret efter ”Jordpakken” og derved sikres det at de bearbejdede materialer ender ud i at være fri for forurening.

Materialer som egner sig til genbrug, vil primært indgå i andre af Aarsleff Rail’s projekter. Et eventuel overskud vil blive solgt videre hovedsageligt til asfaltproduktionen.

Restmaterialer som ikke kan genanvendes, vil blive kørt til godkendt modtager som eks. RGS-Nordic, Kristian Rytter eller lignende.

Brugen af pladsen sker fra ultimo april til en forventet afslutning primo oktober 2020 hvorefter at pladsen rømmes og afleveres tilbage til Aalborg Havn i samme stand som den blev overtaget.

Ingen af de tilkørte og håndterede materialer sker med henblik på deponering på arealet.



Figur 1 Skitse over byggeplads i Aalborg

Pladsen og materialehåndteringen foretages på et areal lejet af Aalborg Havn.

Projektbeskrivelse

I perioden ultimo april 2020 til primo oktober 2020 udføres der sporarbejder på Banedanmarks jernbanestrækning mellem Hobro og Aalborg.

I den forbindelse har vi søgt efter et areal på Aalborg Havn, til kortvarig brug, til omlastnings-/sorteringsplads samt til nedknusning af gamle skærver, med henblik på genanvendelse som stabilgrus i bl.a. jernbanekonstruktionen eller som materiale i asfaltproduktionen.

Yderligere ønskes pladsen også anvendt til nedknusning af gamle betonsveller hvor både beton og jern ligeledes efterfølgende anvendes til genbrug.

Som følge deraf søges om tilladelse til at etablere en midlertidig plads til modtagelse og sortering af, skærver og bagharp, fra jernbanestrækningen, knusning af skræver, oplag af rensede skærver og oplag af miler til analyse forinden bortskaffelse.

Aktiviteterne vil foregå på eksisterende plads på Vejdybet 18 Aalborg Havn og ”ligge” tiden for materialet vil være **kortvarig, ca. 5 dage**. Dog med undtagelse af kategori 1-jord, der vil blive anvendt som støjskærm i hele perioden.

Pladsen har et areal på ca. 12.000 m² og er overtaget fra Aalborg Havn med en opbygget underbund af knust beton. Vejdybet 18 grænser op mod et naboareal som af Aalborg Havn er udlagt til jorddeponering af kat. 2 materialer.

Aktiviteterne som vil foregå på pladsen, er følgende:

- Modtagelse af bagharp (et ikke nærmere specificeret produkt indeholdende varierende grad af finstof, grus, jord og skærver)
- Sortering af bagharp og knusning af skærver
- Midlertidig oplagring af granitskræver, både knuste og hele
- Midlertidigt oplag af jord (finstof som fremkommer i forbindelse med sorteringen af bagharp) i miler til udtagning af jordprøve til analyse forud for bortskaffelse
- Læsning og bortskaffelse af kategoriserede materialer
- Modtagelse af gamle betonsveller
- Nedknusning betonsveller herunder adskillelse af jern og beton

Drift

Der er på pladsen etableret en vægt hvor alle materialer der henholdsvis tilkøres og bortkøres bliver registreret. Dataregistrering sker ved Dan Eye som efter brug overtager vægten medhenblik på permanent overtagelse. Alle materialer ind og udvejes via denne vægt.

I projektperioden tilkøres bagharpen og i takt med tilkørslen soldes og sorteres materialet. Herefter bliver de soldede granitskræver nedknust og det frasoldede finstof oplægges i miler for prøvetagning.

Alle aktiviteter som foretages på pladsen, sker successivt.

Belastningen på pladsen varierer i takt med sporarbejderne og der forventes størst aktivitet i perioden fra uge 26 til 32.

Når resultatet af de udtagne analyser foreligger, anmeldes jordflytningen på Jordweb og ved accept bortkøres det anmeldte materiale fra pladsen.

Den maksimale liggetid for jorden vil være ca. 5 dage.

Materialer og jordforurening

Forventet mængde ca. 160.000 tons

Bagharp

Restprodukterne fra ballastrensningen, er betegnet som bagharp, og består af sammensætning af granitskærver blandet med jord/finstof.

Sporstrækninger differentieres imellem stationsområder og fri strækning.

- På stationsområder vil bagharpen ofte indeholde en højere koncentration af olierester og dermed ofte klassificeret som min kat. 2
- På frie strækninger indeholder bagharpen normalvis mindre koncentrationer af olierester, og er derfor typisk bedre egnet til at bearbejde til genbrug.

Bagharpen er som anført ovenfor en sammensætning af sten og finstof og mange prøvninger har vist at forureningen ikke sidder på granitskæverne men derimod i finstoffet.

Finstof

Efter sortering bliver finstoffet oplagt i miler og analyseret for kulbrinter, PAH'er og tungmetaller. Vi har allerede udtaget en lang række af prøver og resultaterne, som er skematisk opsat i vedlagte bilag 1, fra Eurofins, udviser at der er en forholdsvis lille mængde af kat. 2 materialer iblandt. Efter udligning, jf. halveringsreglen, udgør mængden af finstof som er over kat. 1 ca. 5 % Uden reduktion herfor er den procentuelle andel ca. 10 %

Dvs. at mellem 90 - 95 % af den samlede mængde af finstof er kat. 1 eller derunder og dermed kategoriseret som ren.

Som vist på billedet af pladsen er finstoffet oplagt i miler og i takt med at materialet kategoriseres bortskaffes det til enten **genanvendelse** (nyttiggørelse) eller til **godkendt modtageranlæg**. Bortskaffelsen anmeldes på JordWeb.

Granitmaterialer

Efter sortering knuses de gamle skærver på nedknusningsanlæg, til en del 0-32 stabilgrus, som forventes anvendt til genindbygning i b.la. sporprojekter eller ved anvendelse i asfaltproduktionen.

I forbindelse med nedknusningen foretages der løbende renhedstest af det færdige produkt.

Erfaring fra lignende projekt viser, at materialet efter nedknusning overholder Miljøstyrelsens grænseværdier for uforurenede materialer.

Betonsveller

Forventet mængde 123.000 stk. ca. 27.000 tons

Svellerne er af typen som i daglig tale benævnes som duo-blok idet de består af 2 "betonklodser" som fastholdes i en indbyrdes afstand ved hjælp af et mellem jern.

Bearbejdningen sker ved at svellen klippes midt på mellemjernet hvorefter at den nedknuses. Under nedknusningen adskilles beton og jern.

Jern og beton afhændes med henblik på genbrug. Der er udtaget en prøve med henblik på en verificering evt. forurening. Prøven foreligger ikke på nuværende tidspunkt.

Af Banedanmarks projektmateriale fremgår det ikke at der forefindes olieforurenede sveller på strækningen.

Muligheder for materialenyttiggørelse af produkter

For at sikre at materialer til genanvendelse er rene vil vi udtage prøver til analyse for ”Jordpakken”. Udtagningen vil foregå på Vejdybet 18 forud for bearbejdelse.

Der vil ikke blive bortkørt materialer til hverken genbrug eller godkendt modtager før analyseresultaterne foreligger. Herved sikres det at en eventuel forureningsgrad er kendt og dokumenteret inden materialet forlader pladsen.

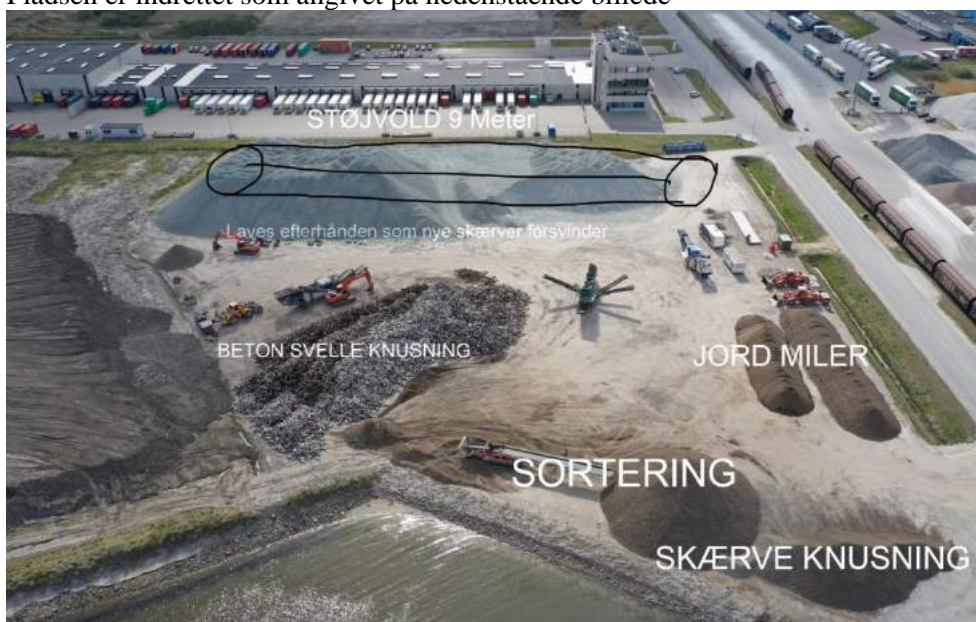
Den forventede anvendelse af produkterne er som følgende:

- Finstof/jord – Forventes genanvendt på Aalborg Havn eller bortskaffes til godkendt modtager. 90 % af materialet er kat 1 og ca. 10 % kat 2
- Knuste skærver – Er tænkt anvendt som Stabilgrus II i forbindelse Banedanmarks projekter og/eller lignende, eksempelvis i forbindelse med projekter for Aalborg Havn herunder ”Etablering af ammoniakterminalen ved Aalborg Havn”
- Knust beton – afhændes til Gulddammer vognmandsforretning.

Pladsen

Indretning af pladsen

Pladsen er indrettet som angivet på nedenstående billede



Figur 2 Indretning af Vejdybet 18

På pladsen er opstillet en brovægt og 2 skurer. Det ene skur indrettes med software til løbende registrering af vejninger på brovægten, mens det andet skur anvendes til mandskabet som er på pladsen.

Begge skurer er tilkoblet en midlertidig El-tavle som er etableret af Aalborg Havn. Til maskiner er tilhørende godkendte diesel miljøtanke hvorfra tankning foretages.



Figur 3 Miljøtanke



Velfærdsfaciliteter

Til mandskabsvognen er tilkoblet en spildevandstank som tømmes efter behov med slamsuger. Yderligere er der tilkoblet en vandtank som forsyner toilet. Drikkevand tilføres i små beholdere som udgør det daglige forbrug.

Afledning af overfladevand

Pladsen er som anført tidligere belagt med knust beton og overfladevand sker ved nedsivning igennem den knuste beton.

Der er tidligere udført en risikovurdering¹ for b.la. Vejdybet 18.

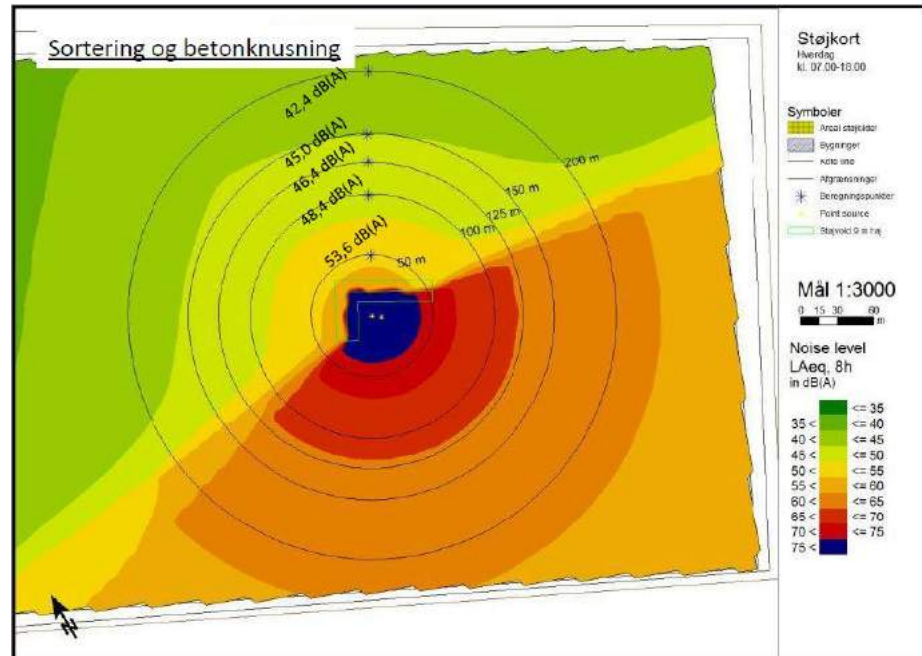
På baggrund af denne risikovurdering og efter gennemgang af analyserapporter for dette projekt samt undersøgelser og rapporter for lignende projekter har DGE udført en risikovurdering. Resultatet af denne vurdering er at de planlagte aktiviteter på pladsen ikke vil medføre nogen påviselig påvirkning på vandkvaliteten i Limfjorden.

Se Bilag 3 Risikovurdering, DGE Nibe, 28.05.2020.

¹ Ansøgning jf. MBL § 19 – Nyttiggørelse af nedknust bygge- og anlægsaffald, Vejdybet 18/20, Lilledybet 4 og Langerak 18, 9220 Aalborg Ø DGE Nibe, 27.11.2019, DGE sag 19-0432, SUD/PBF

Støjbe­grænsning

Vi har d. 8. maj fået udført støj­målinger på lokaliteten. Målinger er udført af BP Støj­måling og resultaterne fremgår af bilag 2



Figur 4 Støj­kort ifm. sortering og betonknusning

For at tage yderligere hensyn til naboer vil der i takt med at skærvedepotet reduceres, opbygges en midlertidig jordvold som afskærmning imellem pladsen og naboen.

Jordvolden etableres af materialer som er kategoriseret, og vil som det sidste bortskaffes fra pladsen inden aflevering til Aalborg Havn.



Figur 5 Støj­vold mod Vejdybet 16

Aflevering af plads

Når projektet er gennemført, afleveres området i samme stand, som da projektet påbegyndtes.

Når alle materialer og restprodukter er kørt bort fra pladsen, foretages en besigtigelse af pladsen og pladsen afleveres til Aalborg Havn.



VVM

Ansvarlig myndighed

Aalborg Kommune
Sagsnummer: 2020-000374

Indsendt af

Rikke Lillevang
Hasselager Alle 5
8260 Viby
E-mail: rili@aarsleffrail.com
Telefon 28745613
CVR / RID CVR:32282296-RID:56849876

Indsendt: 29-05-2020 10:28
BOM-nummer: MaID-2020-4109
Indsendelse nr.: 2
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Sporformyelsesprojektet Hobro - Aalborg
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning
Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed
Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Adresser Vejdybet 18, 9220 Aalborg Øst
Ejendomme Ejendomsnr.: 262911
Matrikler Uttrup, Aalborg Jorder - 15h

Ansøgere

Bo Clausen
Hasselager Allé 5
8260 Viby J
E-mail: boc@aarsleffrail.com
Telefon: 21256065

Rikke Lillevang
Hasselager Alle 5
8260 Viby
E-mail: rili@aarsleffrail.com
Telefon: 28745613

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

32282296 - AARSLEFF RAIL A/S

P-nummer

1015370293 - AARSLEFF RAIL A/S

Hasselager Allé 5

8260 Viby J

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Bo Clausen
Vejnavn	Hasselager Allé
Vejnummer	5
Postnummer	8260
By	Viby
Virksomhedens navn	Aarsleff Rail A/S
Vejnavn	Hasselager Allé
Vejnummer	5
Postnummer	8260
By	Viby

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning	18
Kontaktperson	Bo Clausen
Vejnavn	Hasselager Allé
Vejnummer	5
Postnummer	8260
By	Viby
Telefonnummer	21256065
Mailadresse	boc@arsleffrail.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Aftale indgået med Aalborg Havn vedr. leje af Vejdybet 18, Aalborg.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn	Aalborg Havn

Vejnavn	Langerak
Vejnummer	19
Postnummer	9220
By	Aalborg Ø
Mailadresse	mgh@portafaalborg.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	Kontaktperson ved Aalborg Havn: Mikkel Gulddammer

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	pkt. 11b
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Bilag

[Bilag 1 Samlet oversigt prøveudtagning Vejdybet Aalborg.xlsx](#)

[Bilag 2 Støjberegning betonknusning.pdf](#)

[Miljøansøgning Vejdybet 18 - Beskrivelse af arbejdet 29.05.2020.pdf](#)

[Bilag 3 DGE-Notat - Risikovurdering Vejdybet 18 Aarsleff Rail.pdf](#)

[eks prøveudtagning Euro fins.pdf](#)

[Ansøgning Vejdybet 18 Aalborg Havn d 14 maj 2020.docx](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Matrikel oversigt

 Kort

Placering på matrikel

 Kort

Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/d6825380-c73f-4fc9-9e13-bc3898eef052>

Tegninger over virksomhedens indretning

Matrikel oversigt

Kort

Placering på matrikel

Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/b4349caa-e5c3-4ee8-ad8a-6a25acb9e86b>

Bilag

[Indretning af Vejdybet 18 20.05.2020.pdf](#)

Tegninger over oplagets indretning

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Sortering og soldning af bagharp:

Ca. 2000 tons/dag.

Knusning af betonsveller:

Ca. 1000 tons/dag

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Eksisterende plads består af forbindelse med projektet "Sporombygning Hobro - Aalborg" ønsker vi at anvende Vejdybet 1 til kortvarig brug til dels omlastnings-/sorteringsplads samt til nedknusning af en opbygning gamle skærver. Arbejdet bliver udført med knust beton. Henblik på genanvendelse af materialerne som stabilgrus i bl.a. Finstof oplægges jernbanekonstruktionen eller som materiale i miler-asfaltproduktionen. og gattes således udvaskning minimeres.

Yderligere ønskes pladsen også anvendt til nedknusning af gamle betonsveller hvor både beton og jern ligeledes efterfølgende anvendes til genbrug.

Den eksisterende plads består af en opbygning med knust beton. Finstof oplægges i miler og gattes således udvaskning minimeres.

Frasorteret materiale betår af ca. 90-95 % kat. 1. Og mellem 5-10 kat. 2.

Arbejdet foregår alene på den angivne matrikel.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Matrikel oversigt

Kort

Placering på matrikel

Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier	Fil
------------	-----

	https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/920c751d-323a-434b-875b-395caed97855
--	---

Tegninger af oplagets spildevandsforhold

Markeret ikke relevant:

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Markeret ikke relevant:

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Matrikel oversigt

 Kort

Placering på matrikel

 Kort

Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/6596c304-5226-4f4f-8d2e-8f2801b42095>

Bilag

[Indretning af Vejdybet 18 20.05.2020.pdf](#)

Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Indretning af Vejdybet 18 20.05.2020.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	0
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	0
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	12.000
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	12.000
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Aalborg Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	15/04/2020-30/09/2020
Angiv vandmængde i anlægsperioden	500 m3
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Gamle skærver/bagharp ca. 160.000 tons Betonsveller ca. 123.000 stk Forventet andel kategori 2 jord til deponi, forventligt mellem 8.000 -16.000

tons.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Alle jordmiler og stakke etableres med glatte overflader for at undgå udvaskning af materialer.

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Genbrug af gamle skærver ca. 100.000 tons (forventet anvendelse til asfaltproduktion samt bygge- og anlægsbranchen)

Nedknust beton ca. 27.000 tons

Vand – mængde i driftsfasen

500 m3 til at vande skærver og plads i tørre perioder.

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Ja [Kode: true]

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

6/1984

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Nej [Kode: false]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Der er ikke tale om anlægsarbejde.

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Mod nabo opbygges støjvold.

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Sorterings og knusningsanlæg opfylder kravene til de mest effektive maskiner i branchen.
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Hvis nej, angiv hvorfor.	Ja [Kode: true]
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Hvis ja, angiv hvilke	Nej [Kode: false]
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Bemærkning til overstående	Nej [Kode: false]
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Bemærkning til overstående	Nej [Kode: false]
Forudsætter projektet rydning af skov? Bemærkning til overstående	Nej [Kode: false]
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Bemærkning til overstående	Nej [Kode: false]
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

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 [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Liggetiden på kategori 2 jord vil maksimalt være 5 dage.

Soldning, knusning, prøvetagning, bortskaffelse foretages succesivt.

NOTAT

SAG : Oplag af affaldsfraktioner fra sporfornyelse Hobro-Aalborg,
Vejdybet 18, Aalborg havn

EMNE : Risikovurdering

REKVIRENT : **Aarsleff Rail A/S**
Hasselager Allé 5
8260 Viby J

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	RISIKOVURDERING.....	2
1.1	Baggrund.....	2
1.2	Foreliggende analyser – betonsveller og finstof fra bagharp	2
1.3	Skærver	3
1.4	Forurening i materialerne - sammenfatning.....	4
1.5	Vurdering	4
2	MATERIALENYTTIGGØRELSE	9
2.1	Vurdering	9
2.1.1	Finstof/jord	9
2.1.2	Knuste skærver	10
2.1.3	Knust beton	10
3	REFERENCER.....	11
4	BILAG	11

1 RISIKOVURDERING

1.1 Baggrund

I forbindelse med sporarbejder på togstrækningen Hobro-Aalborg, udført af Aarsleff Rail A/S, er det oplyst, at der ønskes tilladelse til følgende aktiviteter på Vejdybet 18, 9220 Aalborg.

- Modtagelse af bagharp (et ikke nærmere specificeret produkt indeholdende varierende grad af finstof, grus, jord og skærver)
- Sortering af bagharp og knusning af skærver
- Midlertidig oplagring af granitskræver, både knuste og hele
- Midlertidigt oplag af jord (finstof som fremkommer i forbindelse med sorteringen af bagharp) i miler til udtagning af jordprøve til analyse forud for bortskaffelse
- Læsning og bortskaffelse af kategoriserede materialer
- Modtagelse af gamle betonsveller
- Nedknusning betonsveller herunder adskillelse af jern og beton

Aktiviteterne er planlagt udført ultimo april 2020 til ca. primo oktober. Efter afsluttet anvendelse vil pladsen blive rømmet og afleveret til Aalborg Havn i samme stand, som den blev overtaget.

Der ventes håndteret 123.000 stk. (ca. 27.000 ton) gamle betonsveller og ca. 160.000 ton gamle skærver og bagharp.

Det fremgår, at materialerne ventes at befinde sig på lokaliteten i ca. 5 dage under successiv udskiftning - dog er det planlagt, at der etableres en støjvold af fine materialer, der kan klassificeres som svarende til kategori 1-jord.

1.2 Foreliggende analyser – betonsveller og finstof fra bagharp

Der foreligger 2 analyser af knuste betonsveller fra strækningen Hobro-Aalborg. Begge prøver er analyseret for indhold svarende til jordpakken (6 metaller, olieprodukter og PAH'er).

Desuden er der udtaget 84 prøver af finstof frasorteret bagharp. Alle prøverne er analyseret i omfang svarende til jordpakken.

Alle analyseresultater er vedlagt i bilagene 1 og 2.

Det ses af analyseresultaterne, at begge prøver af betonsveller overholder jordkvalitetskriterierne /ref. 1/.

Analyserne af finstoffet (frasorteret bagharpen) viser, at 70 prøver overholder jordkvalitetskravene, 13 prøver kan kategoriseres som lettere forurenede jord /ref. 2/, mens én prøve er klassificeret som stærkt forurenede (uden for kategori).

I 11 prøver er det alene parameteren benz(a)pyren (en PAH), der resulterer i klassificeringen som lettere forurenede, i én prøve er det både benz(a)pyren og sum PAH'er, og i én prøve er det alene cadmium.

I prøven, der er klassificeret som stærkt forurenede (prøve 30-jord, 0,0-0,5 m), er der påvist overskridelser af jordkvalitetskriterier for benz(a)pyren og kulbrinteintervallet C₂₀-C₃₅. Indholdet af total kulbrinter C₆-C₃₅ på 320 mg/kg TS er angivet som stærkt forurenede. Der findes ikke noget afskæringskriterium for nævnte kulbrinteinterval – alene et jordkvalitetskriterium på 100 mg/kg TS. Overskridelse af jordkvalitetskriteriet og det manglende afskæringskriterium må således danne baggrund for laboratoriets kategorisering af prøven som stærkt forurenede. Prøven indeholder 280 mg/kg TS i kulbrinteintervallet C₂₀-C₃₅. På denne baggrund kan den klassificeres som lettere forurenede (kategori 2).

Analyseresultaterne er sammenlignelige med den redegørelse, der fremgår af et notat udarbejdet 2013 vedr. forureningsforhold i soldede jernbaneskærver /ref. 3/.

Notatet omhandler en gennemgang af analyseresultater af ca. 330 blandeprøver (den frasede fraktion 0-8 mm) udtaget hos virksomheden Genvej A/S i 2010, 2012 og i 2013 af en materiale mængde på ca. 40.000 ton. Hver analyse repræsenterer således ca. 120 ton materiale.

Alle prøver er analyseret for olieprodukter, 6 metaller og for PAH'er (jordpakken).

Det nævnes i notatet, at hovedparten af prøverne kan klassificeres som kategori 2-jord, og et mindre antal som kategori 1-jord. Ved analyser af bagharp fra Hobro-Aalborg-strækningen er det hovedparten, der kan klassificeres som kategori 1 og et mindre antal som kategori 2.

Det nævnes ikke eksplicit, men det må antages, at der ikke foreligger resultater, der begrundes en klassificering svarende til uden for kategori (stærkt forurenede jord).

1.3 Skærver

Der foreligger ikke analyser af skærver fra strækningen Hobro-Aalborg. Det tidligere nævnte notat udarbejdet 2013 /ref. 3/, omhandler også forureningsforhold i soldede jernbaneskærver.

I notatet er resultaterne af 6 blandeprøver udtaget i soldede skærver omtalt. Dels 3 blandeprøver som hidrører fra stationsområder langs Esbjerg-Skjern-strækningen og dels 3 blandeprøver udtaget ved knuseanlægget i Vandel Grusgrav – en for hver af fraktionerne 0-2 mm, 2-8 mm og 8-16 mm.

Det anføres i notatet, at alle analyseresultater viser indhold, hvoraf ingen overskrider de respektive jordkvalitetskriterier og derfor kan klassificeres som kategori 1 - svarende til ren jord.

Resultaterne repræsenterer alle frasorterede skærver (> 32 mm) fra bagharp, der er knust.

Det nævnes i notatet, at tungere kulbrinter, metaller og tjærestoffer må ventes at binde sig relativt hårdt til jordfraktionen (0-8 mm). Derfor forventes de soldede skærver (> 32 mm) at optræde væsentligt mindre forurenede end bagharp-fraktionen 0-8 mm. Forventningen stemmer fint overens med de gennemgåede analyseresultater, som ikke viser indhold af de analyserede parametre i koncentrationen, der overskrider kriterierne for kategori 1-jord - anføres det i notatet.

Det fremgår videre af notatet, at der desuden er foretaget analyser for pesticider (aktivstoffer og nedbrydningsprodukter) af 3 blandeprøver fra soldede skærver fra Esbjerg-Skjern-strækningen. Analyserne omfatter pesticider, som er anvendt eller tidligere har været anvendt på DSB's arealer. Desuden er der foretaget screeninger for 275 pesticider i prøver udtaget i oplag fra stationsområder mellem Esbjerg og Skjern.

Ved analyserne blev der ikke påvist indhold, der overskrider detektionsgrænsen på 0,01 mg/kg TS.

1.4 Forurening i materialerne - sammenfatning

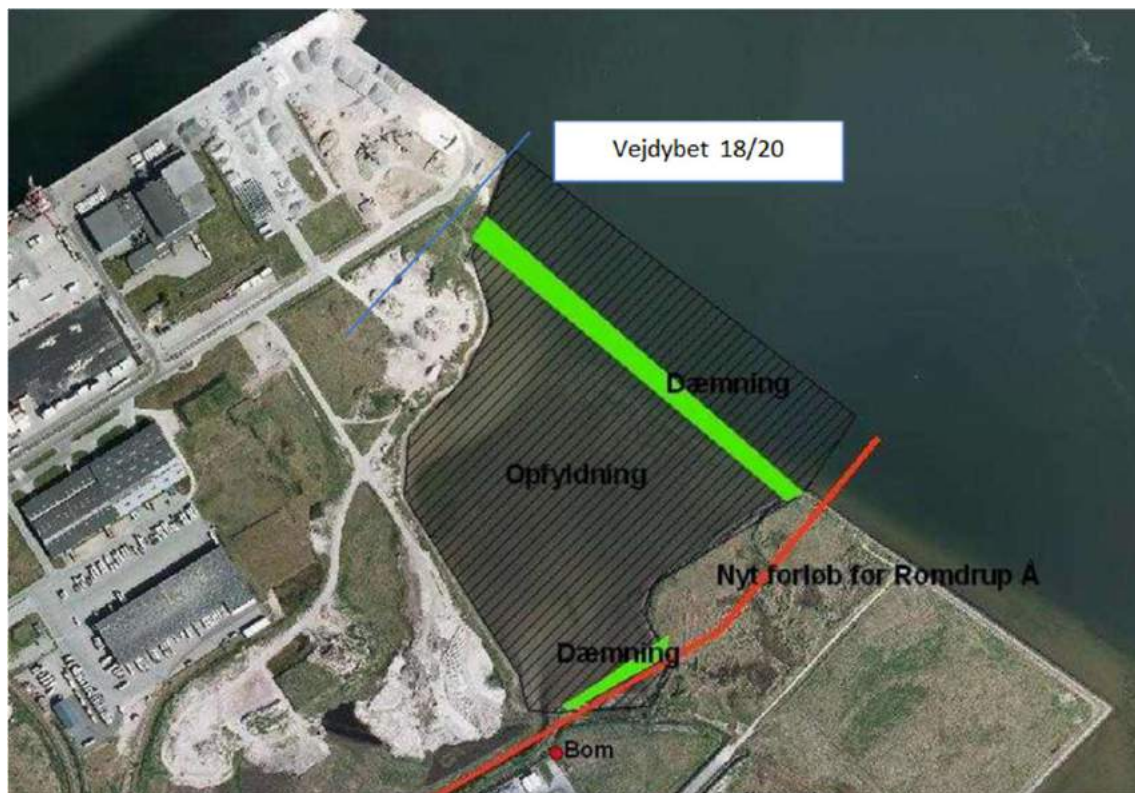
Ved analyser af betonprøver fra 2 nedknuste sveller blev der ikke påvist overskridelser af jordkvalitetskriterier, se bilag 2.

På baggrund af ovennævnte gennemgang af foreliggende analyser af prøver fra strækningen Hobro-Aalborg (bagharp) vurderes det dokumenteret, at der overvejende (ca. 80 %) er tale om materialer, der svarer til kriterierne for ren jord (kategori 1). En mindre mængde (ca. 20 %) svarer til kriterierne for lettere forurenede jord. Resultaterne er sammenlignelige med andre tilsvarende undersøgelser /ref. 3/.

Indholdet af pesticider i finstoffet frasorteret bagharpen ventes generelt at være lavere end 0,01 mg/kg TS. For soldede skærver vurderes pesticidindholdet at være lavere end i finstoffet. Dette baseres på resultaterne behandlet i notatet af 2013 /ref. 3/.

1.5 Vurdering

I 2010 blev der givet tilladelse til opfyldning af et areal af Limfjorden med henblik på udvidelse af havnen. Tilladelsen omfattede opfyldning med lettere forurenede jord i et areal umiddelbart sydøst for Vejdybet 18-20, se figur 1.



Figur 1. Areal med tilladelse til opfyldning med lettere forurenede jord (angivet med Opfyldning)

I 2017 blev der desuden givet endnu en tilladelse til opfyldning i Limfjorden med lettere forurenede jord til udvidelse af Aalborg Havn, se figur 2.

I forbindelse med ansøgningerne er der udarbejdet grundige og omfattende risikovurderinger i relation til påvirkning af recipienten, Limfjorden.

Ved risikovurderingerne er der ikke gennemført udvaskningstests til fastlæggelse af koncentrationerne i grundvandet (kildestyrker). I stedet er der udført teoretiske ligevægtsberegninger under anvendelse af fugacitetsmodulet i Miljøstyrelsens risikovurderingsværktøj, JAGG. Beregningerne er gennemført for de maksimale tilladte koncentrationer (svarende til afskæringskriterierne for de enkelte stoffer). Det svarer til, at den let forurenede jord indeholder maksimale koncentrationer af alle parametre overalt. Det nævnes i risikovurderingen, at antagelsen er endog særdeles konservativ. Derfor er der også gennemført beregninger med mere realistiske koncentrationer (beregninger af mere realistiske kildestyrker), der inddrager forventede gennemsnitsindhold og at mindst ca. 1/3 af

jorden, der anvendes til opfyldning, påregnes at være uforurennet (koncentrationer lavere end jordkvalitetskriterierne).



Figur 2. Areal med tilladelse til opfyldning med lettere forurennet jord (Opfyldningen)

Ved beregninger af kildestyrker for stofgrupper (total PAH og olieprodukter) er der anvendt det mest opløselige (mest mobile) enkeltstof som model.

Beregningerne forudsætter en strømning gennem en dæmning, der er etableret mellem de opfyldte materialer og Limfjorden.

Det forudsættes desuden, at dæmningen etableres med mellemkornet sand med et lavt til moderat indhold af organisk materiale ($0,001 < f_{oc} < 0,005$). Der er foretaget beregninger såvel for lave indhold af organisk materiale som for moderate.

På baggrund af en estimeret vandspejlsdifference mellem Limfjorden og arealet bag dæmningen på 0,3 m er der udregnet en porevandshastighed gennem volden på 61 m/år.

Der er udregnet retardationsfaktorer for alle stofgrupper (modelstoffer) og for enkeltstoffer.

På baggrund af ovenstående er der for alle parametre (stofgrupper og enkeltstoffer) udregnet transporttider for strømning til Limfjorden (gennem dæmningen). Beregningerne er udført såvel for scenariet, hvor opfyldningen er gennemført og for scenariet, hvor udbygningen af havnen er færdiggjort (etablering af belægninger og opfyldning med ren jord på fjordsiden af dæmningen).

Resultaterne er gengivet i nedenstående tabel 1.

	Transporttid (år) Efter opfyldning		Transporttid (år) Efter færdiggørelse	
	Lav foc	Middel foc	Lav foc	Middel foc
PAH, total	29	130	170	810
Benz[a]pyren	580	2.800	3.400	>10.000
Dibenz[a,h]anthracen	580	2.800	3.400	>10.000
Let olie (C10-C25)	320	1.600	1.900	9.500
Tung olie (C25-C35)	>10.000	>10.000	>10.000	>10.000
Bly (Pb)	490		2.900	
Cadmium (Cd)	140		830	
Kobber (Cu)	680		4.100	
Zink (Zn)	140		830	

Tabel 1. Estimerede transporttider (år) for opstillede scenarier

Transporttider lavere end 500 år i tabel 1 er markeret med skygge. Transporttider på mere end 500 år anses for i praksis at repræsentere immobile stoffer.

Der gøres i risikovurderingen opmærksom på, at den relativt lave transporttid for total PAH beror på, at der som modelstof er anvendt flouranthen, der er den mest mobile parameter i gruppen. Alle øvrige PAH'er vil udvise transporttider, der er betydelig længere.

Den relativt korte transporttid for cadmium er udtryk for, at der ikke er indregnet tilbageholdelse i lerminerale og, at der er anvendt de mest konservative retardationsfaktorer for de pågældende stoffer.

Sluttelig er der foretaget teoretiske beregninger af de stofmængder pr. år (fluxer), der, under de opstillede forudsætninger, kan ventes at strømme ud i Limfjorden. Resultaterne er angivet i tabel 2.

Udsivning	Efter opfyldning (kg/år)		Efter færdiggørelse (kg/år)	
	Ved max. jordkoncentration	Ved forventet jordkoncentration	Ved max. Jordkoncentration	Ved forventet Jordkoncentration
PAH, total	5,4		5,4	
Benz[a]pyren	0,092	0,030	0,015	0,005
Dibenz[a,h]anthracen	0,013		0,002	0,002
Let olie (C10-C25)	1,0		0,16	
Tung olie (C25-C35)	0,36		0,06	
Bly (Pb)	15	3,6	2,0	3,6
Cadmium (Cd)	0,64	0,25	0,11	0,04
Kobber (Cu)	26	13	4,3	2,1
Zink (Zn)	130	10	21	1,7

Tabel 2. Teoretisk udsivning til Limfjorden. Konstant kildestyrke og ingen nedbrydning under transport. Skygger markerer stoffer med transporttider lavere end 500 år

Der redegøres for, at den lange transporttid for de organiske forureningskomponenter må ventes at indebære en væsentlig nedbrydning inden udsivning til Limfjorden.

Der er gennemført en beregning for PAH-total (med flouranthen som modelstof) ved et middelhindhold af organisk materiale i dæmningsopbygningen. Resultatet viser, at fluxen vil blive reduceret til 0,007 kg/år – mod 0,030-0,092 kg/år ved forventede til maksimale jordkoncentrationer og uden inddragelse af nedbrydning under transport, se tabel 2.

Det nævnes, at de lange transporttider vurderes at medføre, at der i praksis næppe sker nogen udvaskning af organiske forureningskomponenter til recipienterne (Limfjorden og Romdrup Å).

Det fremgår af konklusionen i risikovurderingen, at det vurderes, at anvendelsen af lettere forurenede jord til opfyldning ikke vil medføre nogen væsentlig påvirkning af vandkvaliteten i Limfjorden.

Det vurderes, at den langt overvejende del af Vejdybet 18/20 er placeret opstrøms den dæmning, der er etableret i forbindelse med tilladelsen til udlægning af forurenede jord, se figurerne 1 og 2. For den mest nordlige del af Vejdybet 18/20 gælder, at arealet formentlig ikke ligger opstrøms dæmningen. Betragtes figur 1 fremgår dog, at grundvandet under den nordligste del af lokaliteten skal strømme en afstand, der omtrentligt svarer til bredden af dæmningen, inden udsivning til Limfjorden. På dette grundlag vurderes, at alle hydrologiske forudsætninger inddraget i forbindelse med udarbejdelsen af risikovurderingerne i forbindelse med ansøgning om opfyldning også overordnet gør sig gældende ved nærværende vurdering af Vejdybet 18/20.

Det fremgår at tidligere afsnit i nærværende, at forureningsniveauet i materialerne, der skal håndteres på arealet Vejdybet 18 kan klassificeres som rene og lettere forurenede. Desuden er det karakteristisk, at den udslagsgivende parameter langt overvejende udgøres af benz(a)pyren.

Dette forudsættes at være gældende for alle materialerne planlagt håndteret på adressen.

De materialemængder (gamle skærver og bagharp), der skal håndteres i forbindelse med nærværende projekt udgør ca. 160.000 ton. Opfyldningen af Limfjorden umiddelbart mod sydøst ventes at omfatte ca. 165.000 m³ lettere forurenede jord – i størrelsesordenen 300.000 ton.

Koncentrationsniveauet af benz(a)pyren i skærver og bagharp er væsentlig lavere end de koncentrationer, der har ligget til grund for risikovurderingerne udført i forbindelse med ansøgning om tilladelse til opfyldningen af Limfjorden.

Hertil kommer, at materialerne (skærver, bagharp og beton) alene vil være placeret på adressen i en meget begrænset periode sammenlignet med opfyldningen af arealet mod sydøst, hvor den lettere forurenede jord forbliver liggende.

På baggrund af ovenstående vurderes, at den beskrevne håndtering af betonsveller, gamle skærver og bagharp på Vejdybet 18 under de nævnte forudsætninger ikke vil medføre nogen påviselig påvirkning af vandkvaliteten i Limfjorden.

2 MATERIALENYTTIGGØRELSE

I forbindelse med de i afsnit 1.1. nævnte aktiviteter på pladsen, fremkommer der en række produkter som Aarsleff Rail ønsker at nyttiggøre. De produkter som fremkommer er finstof/jord, knuste skærver og knuste betonsveller. Produkterne vil blive afsat og nyttiggjort som følger:

Finstof/jord nyttiggøres i egnede projekter eller afsættes til godkendt modtager.

Knuste skærver anvendes som stabilgrus i forbindelse med kommende projekter for Ba-nedanmark eller lignende projekter og/eller afsættes til asfaltindustrien.

Knust beton afhændes til Guldhammer Vognmandsforretning.

2.1 Vurdering

Vurderingen af de tre produkters egnethed til materialenyttiggørelse tager udgangspunkt i ovenstående risikovurderings gennemgang af forureningsindholdet i bagharp, skærver og betonsveller.

2.1.1 Finstof/jord

Forureningsindholdet i finstoffet frasorteret bagharpen forventes maksimalt at indeholde forureningsindhold svarende til kategori 2, og indholdet af pesticider ventes generelt at være lavere end 0,01 mg/kg TS. Der vil blive udtaget prøver til analyse for stofferne i jordpakken (6 metaller, olieprodukter og PAH'er) af materialet forud for bortskaffelse fra pladsen.

På baggrund af dette vurderes finstoffet/jorden at kunne genanvendes til nyttiggørelse i egnede projekter.

2.1.2 Knuste skærver

Forureningsindholdet i de knuste skærver forventes at overholde miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for de metaller, olieprodukter og PAH'er der er omfattet af jordpakken. Materialet er dermed kategori 1 – svarende til ren jord. De knuste skærver forventes ikke at indeholde pesticider, der overskrider detektionsgrænsen på 0,01 mg/kg TS.

På baggrund af dette vurderes de knuste skærver at kunne genanvendes frit til nyttiggørelse i egnede projekter, herunder bl.a. baneprojekter og asfaltproduktion.

2.1.3 Knust beton

Der foreligger 2 analyser af knuste betonsveller fra den aktuelle strækning Hobro-Aalborg. Begge prøver er analyseret for indhold svarende til jordpakken (6 metaller, olieprodukter og PAH'er) og overholder jordkvalitetskriterierne. Det vurderes, at indholdet af pesticider i de knuste betonsveller vil være mindre end i skærverne, idet svellerne i deres levetid har haft en mere fast og jævn overflade, hvorved pesticiderne har haft langt mindre mulighed for at binde sig. På denne baggrund ventes indholdet af pesticider generelt at være lavere end 0,01 mg/kg TS.

På baggrund af dette vurderes de knuste sveller at kunne genanvendes frit til nyttiggørelse i egnede projekter.

Stine Utzen Daugaard

sud@dge.dk

DGE Nibe
Skalhuse 5, DK-9240 Nibe

3 REFERENCER

- /Ref. 1/ Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord. Miljøstyrelsen. Opdateret juni 2018
- /Ref. 2/ Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. BEK nr 1452 af 07/12/2015
- /Ref. 3/ Nedknuste soldede jernbaneskærver. Forureningsforhold i soldede jernbaneskærver ved Vandel Grusgrav. Kogsgaard. Jord- & miljørådgivning. 30-11-2013

4 BILAG

- Bilag 1 Analyseresultater af 84 prøver (bagharp). Strækningen Hobro-Aalborg
- Bilag 2 Analyseresultater af 2 nedknuste betonprøver. Sveller fra strækningen Hobro-Aalborg

BILAG 1

Entreprenørfirmaet Eigel Jensen A/S , 620018, Hobro-Aalborg		Parameter ▶		Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Vejledning Sjælland		Enhed		%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Resultater▶																		
Klasse 2	862-2020-00767301	1	0,0-0,5 i mile m	92	7,5	0,13	6,3	9,7	5,9	31	< 2	< 5	< 5	98	#	98	0,74	0,88	0,39	0,25	0,071	2,3
Klasse 1	862-2020-00767302	2	0,0-0,5 i mile m	93	7,9	0,11	6,4	15	5,8	25	< 2	< 5	< 5	84	#	84	0,34	0,63	0,24	0,18	0,057	1,4
Klasse 1	862-2020-00767303	3	0,0-0,5 i mile m	92	7,7	0,13	6,9	11	6,4	28	5,2	< 5	< 5	50	#	55	0,56	0,73	0,31	0,20	0,061	1,9
Klasse 1	862-2020-00767304	4	0,0-0,5 i mile m	93	7,3	0,11	5,9	8,0	5,8	28	4,9	< 5	< 5	37	#	42	0,27	0,47	0,19	0,13	0,039	1,1
Klasse 1	862-2020-00767305	5	0,0-0,5 i mile m	91	7,8	0,099	5,2	6,9	5,3	21	< 2	< 5	< 5	27	#	27	0,29	0,49	0,20	0,13	0,040	1,1
Klasse 1	862-2020-00767306	6	0,0-0,5 i mile m	90	8,7	0,22	15	27	12	81	< 2	< 5	< 5	51	#	51	0,51	0,83	0,29	0,18	0,062	1,9
Klasse 2	862-2020-00767307	7	0,0-0,5 i mile m	91	12	0,34	22	38	20	110	2,7	< 5	< 5	51	#	54	0,81	1,2	0,49	0,29	0,097	2,9
Klasse 2	862-2020-00767308	8	0,0-0,5 i mile m	90	14	0,29	19	35	14	100	< 2	< 5	< 5	59	#	59	0,65	1,1	0,38	0,24	0,079	2,4
Klasse 2	862-2020-00767309	9	0,0-0,5 i mile m	91	9,8	0,26	18	38	14	94	< 2	< 5	< 5	64	#	64	0,70	0,99	0,40	0,23	0,071	2,4
Klasse 1	862-2020-00767310	10	0,0-0,5 i mile m	93	9,1	0,24	16	33	14	72	< 2	< 5	< 5	61	#	61	0,46	0,79	0,27	0,15	0,052	1,7
Klasse 1	862-2020-00767311	11	0,0-0,5 i mile m	93	6,7	0,079	5,2	7,4	5,0	24	< 2	< 5	< 5	37	#	37	0,26	0,46	0,18	0,13	0,034	1,1
Klasse 1	862-2020-00767312	12	0,0-0,5 i mile m	93	6,6	0,12	5,3	8,3	5,2	24	< 2	< 5	< 5	39	#	39	0,37	0,65	0,26	0,18	0,050	1,5
Klasse 1	862-2020-00767313	13	0,0-0,5 i mile m	92	6,3	0,11	5,8	7,2	6,3	21	< 2	< 5	< 5	31	#	31	0,26	0,43	0,17	0,11	0,032	1,0
Klasse 1	862-2020-00767314	14	0,0-0,5 i mile m	93	6,3	0,095	4,8	7,2	5,1	22	< 2	< 5	< 5	33	#	33	0,39	0,63	0,25	0,17	0,052	1,5
Klasse 1	862-2020-00767315	15	0,0-0,5 i mile m	91	6,8	0,084	5,0	6,9	5,0	22	2,3	< 5	< 5	36	#	39	0,30	0,52	0,21	0,14	0,041	1,2
Klasse 1	862-2020-00767316	16	0,0-0,5 i mile m	93	7,0	0,11	5,2	7,5	5,4	22	< 2	< 5	< 5	41	#	41	0,40	0,66	0,27	0,19	0,047	1,6
Klasse 1	862-2020-00767317	17	0,0-0,5 i mile m	93	6,7	0,11	5,1	7,0	5,4	24	2,3	< 5	< 5	36	#	39	0,35	0,60	0,25	0,18	0,047	1,4
Klasse 1	862-2020-00767318	18	0,0-0,5 i mile m	93	11	0,13	6,2	9,4	6,7	30	< 2	< 5	< 5	31	#	31	0,32	0,56	0,23	0,17	0,051	1,3
Klasse 1	862-2020-00767319	19	0,0-0,5 i mile m	93	7,4	0,11	5,0	7,8	5,3	24	2,5	< 5	< 5	38	#	40	0,29	0,50	0,20	0,15	0,038	1,2
Klasse 1	862-2020-00767320	20	0,0-0,5 i mile m	93	7,0	0,20	5,0	7,5	5,8	25	< 2	< 5	< 5	35	#	35	0,40	0,68	0,29	0,19	0,061	1,6
Klasse 1	862-2020-00767321	21	0,0-0,5 i mile m	93	12	0,10	5,9	8,6	5,4	22	3,1	< 5	< 5	44	#	47	0,49	0,71	0,29	0,21	0,062	1,8
Klasse 1	862-2020-00767322	22	0,0-0,5 i mile m	92	7,8	0,094	4,7	7,1	4,7	26	< 2	< 5	< 5	38	#	38	0,33	0,58	0,23	0,16	0,050	1,3
Klasse 1	862-2020-00767323	23	0,0-0,5 i mile m	93	7,1	0,13	5,1	7,6	5,5	24	2,4	< 5	< 5	34	#	36	0,34	0,60	0,24	0,17	0,052	1,4
Klasse 1	862-2020-00767324	24	0,0-0,5 i mile m	91	6,5	0,12	4,5	7,4	7,5	25	< 2	< 5	< 5	25	#	25	0,34	0,55	0,22	0,15	0,045	1,3
Klasse 1	862-2020-00767325	25	0,0-0,5 i mile m	93	6,4	0,10	4,7	6,9	5,0	24	< 2	< 5	< 5	33	#	33	0,28	0,54	0,21	0,15	0,045	1,2
Klasse 1	862-2020-00767326	26	0,0-0,5 i mile m	92	8,6	0,12	6,4	11	5,9	27	< 2	< 5	< 5	42	#	42	0,35	0,62	0,25	0,18	0,055	1,5
Klasse 1	862-2020-00767327	27	0,0-0,5 i mile m	93	7,7	0,12	6,4	10	6,1	27	< 2	< 5	< 5	37	#	37	0,42	0,76	0,31	0,23	0,068	1,8
Klasse 1	862-2020-00767328	28	0,0-0,5 i mile m	93	8,4	0,13	7,5	12	7,3	35	< 2	< 5	< 5	44	#	44	0,37	0,66	0,28	0,21	0,059	1,6
Klasse 1	862-2020-00767329	29	0,0-0,5 i mile m	92	9,4	0,15	11	20	11	50	< 2	< 5	< 5	50	#	50	0,44	0,83	0,32	0,25	0,073	1,9
Klasse 2	862-2020-00767330	30	0,0-0,5 i mile m	94	7,7	1,2	14	24	18	81	< 2	< 5	< 5	48	#	48	0,42	0,74	0,28	0,22	0,060	1,7
Klasse 1	862-2020-00767331	31	0,0-0,5 i mile m	91	9,8	0,20	17	26	13	81	2,3	< 5	< 5	48	#	50	0,37	0,66	0,26	0,18	0,057	1,5
Klasse 1	862-2020-00767332	32	0,0-0,5 i mile m	91	8,3	0,17	11	19	9,4	50	< 2	< 5	< 5	44	#	44	0,31	0,57	0,22	0,17	0,048	1,3

Entreprenørfirmaet Egil Jensen A/S , Vejdybet, Aalborg - Hobro		Parameter ▶		2	3	5	6	8	10	19	20	18	12	50	49	48	52	11				
		Enhed		Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)
		%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Vejledning Sjælland ▼		Klasse 0	<=	40	0,5	50	30	15	100			0,1		0,1	1	25	40	55	100	55	100	
		Klasse 1	<=	40	0,5	500	500	30	500			0,3		0,3	4	25	40	55	100	55	100	
		Klasse 2	<=	120	1	500	500	40	500			1		1	15	35	60	83	200	83	200	
		Klasse 3	<=	400	5	750	750	100	1500			5		5	75	50	80	110	300	110	300	
		Klasse 4	>	400	5	750	750	100	1500			5		5	75	50	80	110	300	110	300	
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Prøve-dybde ▼	Resultater▶																		
Klasse 1	862-2020-00655401	1 - jord	0,0-0,5 m	94	7,9	0,099	10	20	9,1	37	0,59	0,71	0,30	0,18	0,051	1,8	< 2	< 5	< 5	51	#	51
Klasse 1	862-2020-00655402	2 - jord	0,0-0,5 m	93	8,8	0,11	15	28	11	37	0,43	0,62	0,27	0,15	0,054	1,5	< 2	< 5	< 5	42	#	42
Klasse 1	862-2020-00655403	3 - jord	0,0-0,5 m	93	9,0	0,097	14	27	12	39	0,41	0,61	0,25	0,17	0,053	1,5	< 2	< 5	< 5	50	#	50
Klasse 1	862-2020-00655404	4 - jord	0,0-0,5 m	93	8,6	0,12	15	30	11	38	0,45	0,60	0,25	0,16	0,053	1,5	< 2	< 5	< 5	44	#	44
Klasse 2	862-2020-00655405	5 - jord	0,0-0,5 m	93	8,7	0,12	12	22	10	40	0,76	0,96	0,49	0,30	0,098	2,6	< 2	< 5	< 5	49	#	49
Klasse 1	862-2020-00655406	6 - jord	0,0-0,5 m	92	10	0,12	15	25	12	37	0,44	0,59	0,27	0,15	0,053	1,5	< 2	< 5	< 5	36	#	36
Klasse 1	862-2020-00655407	7 - jord	0,0-0,5 m	93	8,4	0,090	13	24	11	36	0,46	0,69	0,31	0,18	0,060	1,7	< 2	< 5	< 5	46	#	46
Klasse 1	862-2020-00655408	8 - jord	0,0-0,5 m	93	8,9	0,097	15	27	13	38	0,40	0,60	0,25	0,17	0,052	1,5	< 2	< 5	5,8	49	5,8	54
Klasse 2	862-2020-00655409	9 - jord	0,0-0,5 m	92	8,5	0,11	14	26	11	39	2,0	1,7	0,86	0,56	0,17	5,2	< 2	< 5	< 5	50	#	50
Klasse 1	862-2020-00655410	10 - jord	0,0-0,5 m	92	8,5	0,11	16	27	12	38	0,50	0,68	0,33	0,21	0,063	1,8	< 2	< 5	< 5	43	#	43
Klasse 1	862-2020-00655411	11 - jord	0,0-0,5 m	93	9,2	0,091	16	28	13	38	0,42	0,62	0,27	0,17	0,055	1,5	< 2	< 5	< 5	43	#	43
Klasse 2	862-2020-00655412	12 - jord	0,0-0,5 m	92	10	0,10	16	26	12	38	0,53	0,73	0,35	0,23	0,069	1,9	< 2	< 5	< 5	40	#	40
Klasse 1	862-2020-00655413	13 - jord	0,0-0,5 m	93	8,1	0,086	15	27	12	36	0,45	0,65	0,27	0,19	0,059	1,6	< 2	< 5	< 5	43	#	43
Klasse 1	862-2020-00655414	14 - jord	0,0-0,5 m	92	9,6	0,12	16	29	12	40	0,39	0,60	0,24	0,16	0,047	1,4	< 2	< 5	< 5	47	#	47
Klasse 1	862-2020-00655415	15 - jord	0,0-0,5 m	93	9,4	0,097	15	29	12	39	0,36	0,54	0,22	0,15	0,052	1,3	< 2	< 5	< 5	54	#	54
Klasse 1	862-2020-00655416	16 - jord	0,0-0,5 m	93	8,2	0,092	15	24	11	35	0,41	0,58	0,25	0,16	0,046	1,4	< 2	< 5	< 5	42	#	42
Klasse 1	862-2020-00655417	17 - jord	0,0-0,5 m	92	8,6	0,083	15	25	12	39	0,43	0,57	0,26	0,16	0,047	1,5	< 2	< 5	< 5	41	#	41
Klasse 2	862-2020-00655418	18 - jord	0,0-0,5 m	92	9,3	0,10	15	24	12	37	1,1	1,2	0,56	0,31	0,099	3,3	< 2	< 5	< 5	46	#	46
Klasse 2	862-2020-00655419	19 - jord	0,0-0,5 m	92	7,7	0,11	13	26	11	37	0,81	0,84	0,40	0,25	0,084	2,4	< 2	< 5	< 5	47	#	47
Klasse 1	862-2020-00655420	20 - jord	0,0-0,5 m	92	7,5	0,19	17	25	14	35	0,40	0,54	0,23	0,15	0,048	1,4	2,4	< 5	< 5	43	#	45
Klasse 1	862-2020-00655421	21 - jord	0,0-0,5 m	92	8,0	0,11	16	28	13	37	0,33	0,48	0,20	0,13	0,042	1,2	< 2	< 5	< 5	46	#	46
Klasse 1	862-2020-00655422	22 - jord	0,0-0,5 m	93	8,3	0,081	14	35	11	37	0,31	0,48	0,21	0,13	0,046	1,2	2,0	< 5	5,5	49	5,5	56
Klasse 2	862-2020-00655423	23 - jord	0,0-0,5 m	93	9,0	0,12	14	25	11	38	1,1	1,0	0,44	0,26	0,080	2,9	< 2	< 5	< 5	49	#	49
Klasse 1	862-2020-00655424	24 - jord	0,0-0,5 m	93	13	0,12	16	30	14	42	0,61	0,73	0,30	0,17	0,060	1,9	< 2	< 5	< 5	47	#	47
Klasse 1	862-2020-00655425	25 - jord	0,0-0,5 m	92	9,1	0,13	15	26	12	38	0,51	0,74	0,31	0,18	0,055	1,8	< 2	< 5	< 5	51	#	51
Klasse 2	862-2020-00655426	26 - jord	0,0-0,5 m	92	7,9	0,22	16	27	14	38	0,59	0,80	0,35	0,20	0,063	2,0	2,1	< 5	< 5	47	#	49
Klasse 2	862-2020-00655427	27 - jord	0,0-0,5 m	92	8,4	0,12	17	28	13	34	0,67	0,92	0,52	0,33	0,095	2,5	< 2	< 5	< 5	47	#	47
Klasse 1	862-2020-00655428	28 - jord	0,0-0,5 m	94	7,5	0,081	14	23	12	32	0,39	0,55	0,25	0,16	0,052	1,4	< 2	< 5	< 5	44	#	44
Klasse 1	862-2020-00655429	29 - jord	0,0-0,5 m	92	8,1	0,097	18	23	13	38	0,40	0,58	0,25	0,15	0,047	1,4	< 2	< 5	< 5	41	#	41
Klasse 4	862-2020-00655430	30 - jord	0,0-0,5 m	92	7,7	0,094	14	25	12	33	0,77	0,94	0,49	0,29	0,088	2,6	3,5	9,3	32	280	42	320
Klasse 0	862-2020-00655431	31 - stabil grus	0,0-0,5 m	99	2,7	0,036	9,6	7,8	4,6	23	0,082	0,073	0,033	0,020	< 0,01	0,21	< 2	< 5	< 5	11	#	11

Entreprenørfirmaet Eilig Jensen A/S , Vejdybet, Ålborg Øst		Parameter ▶	2 3 5 6 8 10 12 50 49 48 52 11 19 20 18																		
			Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
		Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
Vejledning Sjælland ▼	Klasse 0	<=		40	0,5	50	30	15	100	25	40	55	100	55	100		0,1		0,1	1	
	Klasse 1	<=		40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	55	100		0,3		0,3	4	
	Klasse 2	<=		120	1	500	500	40	500	35	60	83	200	83	200		1		1	15	
	Klasse 3	<=		400	5	750	750	100	1500	50	80	110	300	110	300		5		5	75	
	Klasse 4	>		400	5	750	750	100	1500	50	80	110	300	110	300		5		5	75	
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Resultater▶																		
Klasse 1	862-2020-00699301	1	92	8,9	0,067	13	27	12	35	< 2	< 5	< 5	41	#	41	0,49	0,76	0,29	0,19	0,061	1,8
Klasse 1	862-2020-00699302	2	93	7,6	0,074	11	23	9,3	30	< 2	< 5	< 5	42	#	42	0,36	0,54	0,21	0,13	0,042	1,3
Klasse 1	862-2020-00699303	3	92	8,3	0,078	13	26	11	33	< 2	< 5	< 5	51	#	51	0,47	0,73	0,27	0,18	0,052	1,7
Klasse 1	862-2020-00699304	4	92	8,4	0,064	13	24	11	32	< 2	< 5	< 5	46	#	46	0,45	0,80	0,29	0,18	0,062	1,8
Klasse 1	862-2020-00699305	5	92	7,5	0,042	12	21	10	33	< 2	< 5	< 5	40	#	40	0,37	0,56	0,19	0,12	0,035	1,3
Klasse 1	862-2020-00699306	6	93	5,6	0,039	7,0	13	6,2	23	< 2	< 5	< 5	35	#	35	0,50	0,64	0,26	0,16	0,051	1,6
Klasse 1	862-2020-00699307	7	93	10	0,069	11	22	9,0	33	< 2	< 5	< 5	38	#	38	0,56	0,71	0,27	0,15	0,048	1,7
Klasse 1	862-2020-00699308	8	92	8,1	0,032	13	27	11	32	< 2	< 5	< 5	39	#	39	0,50	0,64	0,24	0,15	0,043	1,6
Klasse 1	862-2020-00699309	9	91	7,2	0,038	12	24	10	28	< 2	< 5	< 5	24	#	24	0,38	0,59	0,24	0,15	0,043	1,4
Klasse 1	862-2020-00699310	10	91	7,2	0,061	14	32	12	32	< 2	< 5	< 5	27	#	27	0,35	0,57	0,22	0,15	0,040	1,3
Klasse 1	862-2020-00699311	11	92	6,0	0,070	11	20	9,3	23	< 2	< 5	< 5	26	#	26	0,33	0,46	0,17	0,12	0,032	1,1
Klasse 1	862-2020-00699312	12	90	6,2	0,048	12	43	10	32	< 2	< 5	< 5	20	#	20	0,36	0,52	0,21	0,14	0,034	1,3
Klasse 1	862-2020-00699313	13	91	6,9	0,065	14	26	12	28	< 2	< 5	< 5	25	#	25	0,39	0,59	0,24	0,14	0,037	1,4
Klasse 1	862-2020-00699314	14	91	7,6	0,053	14	26	12	31	< 2	< 5	< 5	19	#	19	0,53	0,74	0,34	0,21	0,051	1,9
Klasse 1	862-2020-00699315	15	91	9,4	0,068	14	38	12	41	< 2	< 5	< 5	24	#	24	0,33	0,49	0,20	0,13	0,054	1,2
Klasse 1	862-2020-00699316	16	91	9,7	0,14	14	33	13	31	< 2	< 5	< 5	20	#	20	0,31	0,48	0,20	0,14	0,054	1,2
Klasse 1	862-2020-00699317	17	92	6,8	0,035	12	22	11	26	< 2	< 5	< 5	37	#	37	0,32	0,45	0,19	0,13	0,053	1,2
Klasse 1	862-2020-00699318	18	91	7,3	0,053	14	27	12	32	< 2	< 5	< 5	38	#	38	0,29	0,42	0,17	0,11	0,041	1,0
Klasse 1	862-2020-00699319	19	92	7,6	0,19	14	25	14	32	< 2	< 5	< 5	35	#	35	0,31	0,45	0,19	0,12	0,048	1,1
Klasse 1	862-2020-00699320	20	92	7,7	0,067	14	26	12	30	< 2	< 5	< 5	40	#	40	0,35	0,52	0,21	0,13	0,048	1,2
Klasse 1	862-2020-00699321	21	91	7,8	0,070	13	26	11	34	< 2	< 5	< 5	36	#	36	0,42	0,57	0,22	0,14	0,053	1,4

BEK nr.1452 + 554 ▾ Trafiklys4 ▾ <div style="float: right;"> <= <= > </div>						Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	
Entreprenørfirmaet Eigil Jensen A/S , -, Vejdybet Aalborg knust beton						Prøve-nummer ▶	862-2020-00840801	862-2020-00840803	
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.		Prøve-mærkning ▶	LVJ 387 Dyngre syd	LVJ 387 Dyngre nord	
Tørstof	%						95	95	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400			4,7	4,5	
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5			0,11	0,11	
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000			21	18	
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000			9,2	8,4	
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	-	-	-			9,0	8,5	
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000			59	89	
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25			< 2	< 2	
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40			< 5	< 5	
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55			< 5	< 5	
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300			20	22	
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-			#	#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300			20	22	
Fluoranthren	mg/kg ts.						0,34	0,40	
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.						0,49	0,53	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,24	0,27	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.						0,13	0,15	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3			0,048	0,051	
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40			1,3	1,4	

BEK nr.1452 + 554								
Parameter ▼								
Tørstof								
Bly (Pb)								
Cadmium (Cd)								
Chrom (Cr)								
Kobber (Cu)								
Nikkel (Ni)								
Zink (Zn)								
C6H6-C10								
C10-C15								
C15-C20								
C20-C35								
Sum (C10-C20)								
Sum (C6H6-C35)								
Fluoranthen								
Benzo(b+j+k)fluoranthen								
Benzo(a)pyren								
Indeno(1,2,3-cd)pyren								
Dibenz(a,h)anthracen								
Sum af 7 PAH'er								

BEK nr.1452 + 554 ▼					
Parameter ▼					
Tørstof					
Bly (Pb)					
Cadmium (Cd)					
Chrom (Cr)					
Kobber (Cu)					
Nikkel (Ni)					
Zink (Zn)					
C6H6-C10					
C10-C15					
C15-C20					
C20-C35					
Sum (C10-C20)					
Sum (C6H6-C35)					
Fluoranten					
Benzo(b+j+k)fluoranten					
Benzo(a)pyren					
Indeno(1,2,3-cd)pyren					
Dibenz(a,h)anthracen					
Sum af 7 PAH'er					

Supplerende risikovurdering dateret den 9. juni 2020

Som aftalt i telefonen i går, kommer her den ønskede supplerende vurdering til "Risikovurdering af oplag af affaldsfraktioner fra sporfornyelse Hobro-Aalborg, Vejdybet 18, Aalborg Havn", dateret 28.05.2020 og udarbejdet af DGE Miljø- og Ingeniørfirma. Den supplerende vurdering er efter Aalborg Kommunes ønske foretaget på baggrund af en afgørelse fra Vejle Kommune, dateret 10.20.2018, til virksomheden GenVej A/S, Mørupvej 2, 7184 Vandel vedr. Vandel Grusgrav (se link i mailen herunder). Efter ønske fra Aalborg Kommune omfatter vurderingen både Limfjorden som recipient og materialenyttiggørelse.

Efter aftale sker besvarelsen pr mail. DGE-risikovurdering af 28.05.20 er vedhæftet, så du har vurderingerne samlet.

Jf. aftale på mødet vedr. §19-tilladelse på Rørdalsvej 211, sendes den supplerende risikovurdering også til EnviDan og Aalborg Havn.

Vurdering – Limfjorden som recipient

Vejle Kommunes afgørelse er et afslag vedrørende anvendelse af stenmel fra nedknuste jernbaneskærver som tilsætning i grus i Vandel Grusgrav.

Afslaget rummer en gennemgang af en udvaskningstest, der omfatter analyser for 14 pesticider og metabolitter. Resultaterne fremgår nedenstående i tabel 1.

Pesticider/metabolitter	Indhold µg/l	Anvendt	Forbudt
2,4-dichlorphenol	0,018	1956-1997	1997
BAM	0,038	1969-1996	1996
4-CPP	0,18	1959 - 1997	1997
MCPA	0,51	1953 -	Tilladt
Atrazin	0,19	1958-1994	1994
Chlorthiamid	0,19	1969-1996	1996
Desethyl-atrazin	0,13	1958-1994	1994
Desethyl-desisopropyl-atrazin	0,12	1958-1994	1994
Desisopropyl-atrazin	0,12	1958-1994	1994
Diuron	0,081	1959-2010	2011
Glyphosat	0,38	1975	Tilladt
Hydroxyatrazin	1,2	1958-1994	1994
Mechlorprop	0,078	1959-1997	1997
Simazin	0,067	1957-2004	2005

Tabel 1. Resultater af udvaskningstest og analyser for pesticider. Stenmel fra knuste jernbaneskærver

Banedanmark har i mail af 26.05.2020 til Aalborg Kommune oplyst nedenstående:

Banedanmark anvender og har anvendt nedenstående sprøjtemidler, hvorfor det er disse og deres evt. nedbrydningsprodukter, som er i fokus ved Banedanmarks vurdering af forureningsgrad:

- **Glyphosat:** Benyttet siden 1990'erne

- MCPA: *Banedanmark havde dispensation til at bruge dette til bekæmpelse af agerpadderokke frem til 2018, men det er blevet brugt i meget begrænset omfang*
- Atrazin: *Anvendt frem til 1986*
- Prefix/Casaron. *Anvendt frem til 1989, men kun på stationer*

I Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr 1625 af 19/12/2017) er der fastsat følgende krav for andet overfladevand:

2,4-dichlorphenol	0,2 µg/l
BAM	7,8 µg/l
Atrazin	0,6 µg/l
Diuron	0,2 µg/l
Mechlorprop	1,8 µg/l
Simazin	1 µg/l

Tabel 2. Krav for andet overfladevand for visse pesticider (BEK nr. 1625 af 19/12/2017)

Det fremgår, at for stofferne i tabel 2, herunder Atrazin, ses der ingen overskridelser af kravene for andet overfladevand ved sammenligning med resultaterne af udvaskningstesten udført i forbindelse med afslaget fra Vejle Kommune.

For stofferne MCPA, Glyphosat og Prefix/Casaron er der ikke fundet krav til andet overfladevand i BEK nr 1625 af 19/12/2017.

For MCPA er der i udvaskningstesten påvist 0,51 µg/l. For Glyphosat 0,38 µg/l. Der foreligger ingen resultater for Prefix/Casaron.

Ved transport i den umættede zone via nedsivende nedbør til grundvandet og herfra med grundvandet til recipienten, Limfjorden, vil der ske en vis fortynding af stofkoncentrationerne. Ved udløb i recipienten vil der herefter ske en langt mere omfattende opblanding – en såkaldt initialfortynding.

I miljøprojekt nr. 690, 2002 (Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand Miljøprojekt nr. 690, 2002. DHI – Institut for Vand og Miljø. Miljøstyrelsen) er det anført, at der som udgangspunkt kan anvendes en initialfortynding ved udsivning til hav på 10-50 gange.

I Fortynding langs danske kyster (Fortynding langs danske kyster. DHI. Institut for vand og miljø. Miljøstyrelsen. Endelig rapport 2006) er der angivet en middelfortynding ved Deponi Rærup på 2.500 gange.

I langt hovedparten af Limfjorden er middelfortyndingen angivet som større end en faktor 10.000. Det gælder også området ved Aalborg Østhavn.

På baggrund af ovenstående må det således vurderes, at eventuelle koncentrationer af pesticider og metabolitter ved udsivning fra Vejdybet 18 til Limfjorden vil blive fortyndet med en faktor på mellem 50 og i størrelsesordenen 2.500 – eller mere.

Det vurderes således, at midlertidig oplag af materialer som beskrevet på lokaliteten Vejdybet 18 ikke vil medføre en påviselig påvirkning af Limfjorden under de nævnte forudsætninger.

Vurdering - materialenyttiggørelse

Som nævnt i vedhæftede risikovurdering af 28. 20.2020 fremkommer der i forbindelse med Aarsleff Rails aktiviteter på Vejdybet 18 følgende produkter, som vil blive afsat og nyttiggjort:

Finstof/jord nyttiggøres i egnede projekter eller afsættes til godkendt modtager.

Knuste skærver anvendes som stabilgrus i forbindelse med kommende projekter for Banedanmark eller lignende projekter og/eller afsættes til asfaltindustrien.

Knust beton afhændes til Guldhammer Vognmandsforretning.

Af Vejle Kommunes afgørelse fremgår det, at der i en udvaskningstest er påvist et indhold af 14 forskellige pesticider og metabolitter med et indhold fra 0,018 µg/l til 1,2 µg/l. Resultaterne fremgår af tabel 1 i afsnittet herover. Analyseresultatet sammenholdes i afgørelsen med grundvandskvalitetskriterier for pesticider, og er alene baseret på én enkelt udvaskningstest udført efter reglerne i Restproduktbekendtgørelsen, som ikke omfatter pesticider.

I forbindelse med nyttiggørelse af materialer som jord, skærver og beton anvendes der generelt faststofanalyser, til dokumentation for materialernes renhed. Resultatet af udvaskningstesten fra Vejle Kommune omfatter ikke en faststofanalyse, og vurderes derfor ikke at være direkte anvendelig i forbindelse med vurdering af de 3 produkter til videre nyttiggørelse. DGE har den 8. juni 2020 fra Aarsleff Rail A/S modtaget resultater af 3 pesticidanalyser foretaget på materialeprøver af de tre ovennævnte produkter beliggende på Vejdybet 18. Materialeprøverne er modtaget hos Eurofins den 26. maj 2020. De 3 analyseresultater er vedhæftet denne mail. De vedhæftede analyserapporter er ikke endelige. De endelige analyserapporter fra Eurofins afventes i skrivende stund. Det fremgår derfor ikke af analyserapporterne, hvilke produkter de hver især repræsenterer. Idet alle 3 analyserapporter dog viser nøjagtig samme resultat, vurderes dette ikke at være afgørende for vurdering af produkternes egnethed til materialenyttiggørelse. De endelige analyserapporter kan eftersendes, når de foreligger, hvis dette ønskes.

Af de 4 sprøjtemidler som Banedanmark har oplyst er i fokus ved vurdering af forureningsgrad fra det aktuelle banemateriale, er de 3 stoffer Glyphosat, MCPA og Atrazin indeholdt i Eurofins analyseprogram. Prefix/Casaron er ikke omfattet, men det er af Banedanmark oplyst, at dette stof kun er anvendt på stationer. Prefix/Casaron vurderes derfor ikke relevant i denne sammenhæng, da materialet, som tilføres Vejdybet, alene stammer fra banestrækningen Aalborg-Hobro. Af de 3 analyserapporter fremgår, at der ikke er konstateret indhold af pesticider højere end deres detektionsgrænser på 0,01 mg/kg TS til 0,03 mg/kg TS. Der er desuden ikke konstateret indhold over detektionsgrænsen af de øvrige analyserede pesticider i analyseprogrammet.

På baggrund af de aktuelle analyseresultater for pesticider, vurderes de 3 produkter fortsat at kunne genanvendes til nyttiggørelse i overensstemmelse med DGE's tidligere udførte risikovurdering af 28. maj 2020.

Med venlig hilsen

Stine Utzen Daugaard
Projektleder, ingeniør

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
DK-9240 Nibe

Direkte +45 2533 9695
Hovednr. +45 7010 3400



Eurofins VBM Laboratoriet A/S
Results
Industrivej 1
9440 AABYBRO
DENMARK

AR-20-LW-035126-01
EUSELI-00275558

Client code:: LW9904752

ANALYTICAL REPORT

 Sample code: 525-2020-05260210
Client Sample: nr3 A20-9208-3
Received: 2020-05-26
Report finished: 2020-05-29
Start of analysis 2020-05-26

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW1GW [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F9 [a]	2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FI [a]	2,4,5-T	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FZ [a]	2,4,5-TP	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G0 [a]	2,4-D	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FH [a]	2,4-DB	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G1 [a]	2,4-Dichlorprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GZ [a]	2,6-Dichlorprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Aminomethylphosphonic acid (AMPA)	<3.0 µg/kg dw		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H8	Atrazine, 2-hydroxy-	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G2 [a]	Atrazine-desethyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Explanations

 AR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1G3	[a] Atrazine-desisopropyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G4	[a] Azoxystrobin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FB	[a] Benazolin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G5	[a] Bentazone	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G6	[a] Bitertanol	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FC	[a] Boscalid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G7	[a] Bromoxynil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FJ	[a] Carbendazim	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FK	[a] Carbofuran	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G8	[a] Carbofuran-3-hydroxy	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G9	[a] Chloridazon	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F3	[a] Chlorsulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GA	[a] Cyanazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FL	[a] Dimethoate	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GB	[a] Dinoseb	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FM	[a] Diuron	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GC	[a] DMST	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE	[a] Dry matter	94.2 %	± 5%	EN 12880 (S2a): 2001-02	EUSELI
LW1GD	[a] Ethofumesate	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FN	[a] Fenpropimorph	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F6	[a] Flupyrsulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GE	[a] Fluroxypyr	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Glyphosate	<3.0 µg/kg dw	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1GF	[a] Hexazinone	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H7	Imazalil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

ExplanationsAR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1FP	[a]	Imazapyr	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG	[a]	Imidacloprid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GH	[a]	loxynil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FQ	[a]	Iprodione	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H0	[a]	Irgarol	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GI	[a]	Isoproturon	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FR	[a]	Linuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F7	[a]	MCPA	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GJ	[a]	MCPB	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H1	[a]	Mecoprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FS	[a]	Metaxyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GK	[a]	Metamitron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GL	[a]	Metazachlor	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GM	[a]	Methabenzthiazuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GN	[a]	Metoxuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FD	[a]	Metribuzin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FT	[a]	Metribuzin-desamino-diketo	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FU	[a]	Metribuzin-diketo	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F4	[a]	Metsulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GP	[a]	Monuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FE	[a]	Nicosulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV	[a]	Pirimicarb	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ	[a]	Prochloraz	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FW	[a]	Propiconazole	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

ExplanationsAR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1GR [a]	Propyzamide	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GT [a]	Quinmerac	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FF [a]	Simazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GU [a]	Sulfosulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FG [a]	Terbutylazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GV [a]	Terbutylazine-desethyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H9	Terbutylazin-2-hydroxy	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F8 [a]	Thifensulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FY [a]	Triflusulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Mariana Eriksson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins VBM Laboratoriet A/S
 Results
 Industrivej 1
 9440 AABYBRO
 DENMARK

AR-20-LW-035124-01
EUSELI-00275558

Client code:: LW9904752

ANALYTICAL REPORT

 Sample code: 525-2020-05260208
 Client Sample: nr1 A20-9208-1
 Received: 2020-05-26
 Report finished: 2020-05-29
 Start of analysis 2020-05-26

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW1GW [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F9 [a]	2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FI [a]	2,4,5-T	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FZ [a]	2,4,5-TP	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G0 [a]	2,4-D	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FH [a]	2,4-DB	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G1 [a]	2,4-Dichlorprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GZ [a]	2,6-Dichlorprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Aminomethylphosphonic acid (AMPA)	<3.0 µg/kg dw		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H8	Atrazine, 2-hydroxy-	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G2 [a]	Atrazine-desethyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Explanations

 AR-003 v89
 2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1G3	[a] Atrazine-desisopropyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G4	[a] Azoxystrobin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FB	[a] Benazolin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G5	[a] Bentazone	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G6	[a] Bitertanol	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FC	[a] Boscalid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G7	[a] Bromoxynil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FJ	[a] Carbendazim	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FK	[a] Carbofuran	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G8	[a] Carbofuran-3-hydroxy	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G9	[a] Chloridazon	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F3	[a] Chlorsulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GA	[a] Cyanazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FL	[a] Dimethoate	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GB	[a] Dinoseb	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FM	[a] Diuron	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GC	[a] DMST	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE	[a] Dry matter	94.2 %	± 5%	EN 12880 (S2a): 2001-02	EUSELI
LW1GD	[a] Ethofumesate	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FN	[a] Fenpropimorph	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F6	[a] Flupyrsulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GE	[a] Fluroxypyr	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Glyphosate	<3.0 µg/kg dw	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1GF	[a] Hexazinone	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H7	Imazalil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Explanations

AR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1FP	[a]	Imazapyr	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG	[a]	Imidacloprid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GH	[a]	loxynil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FQ	[a]	Iprodione	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H0	[a]	Irgarol	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GI	[a]	Isoproturon	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FR	[a]	Linuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F7	[a]	MCPA	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GJ	[a]	MCPB	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H1	[a]	Mecoprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FS	[a]	Metaxyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GK	[a]	Metamitron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GL	[a]	Metazachlor	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GM	[a]	Methabenzthiazuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GN	[a]	Metoxuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FD	[a]	Metribuzin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FT	[a]	Metribuzin-desamino-diketo	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FU	[a]	Metribuzin-diketo	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F4	[a]	Metsulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GP	[a]	Monuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FE	[a]	Nicosulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV	[a]	Pirimicarb	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ	[a]	Prochloraz	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FW	[a]	Propiconazole	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

ExplanationsAR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1GR	[a] Propyzamide	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GT	[a] Quinmerac	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FF	[a] Simazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GU	[a] Sulfosulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FG	[a] Terbutylazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GV	[a] Terbutylazine-desethyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H9	Terbutylazin-2-hydroxy	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F8	[a] Thifensulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FY	[a] Triflusulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Mariana Eriksson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins VBM Laboratoriet A/S
 Results
 Industrivej 1
 9440 AABYBRO
 DENMARK

AR-20-LW-035125-01
EUSELI-00275558

Client code:: LW9904752

ANALYTICAL REPORT

Sample code:	525-2020-05260209
Client Sample:	nr2 A20-9508-2
Received:	2020-05-26
Report finished:	2020-05-29
Start of analysis	2020-05-26

Test code	Parameter	Result Unit	Uncert.	Method/ref.	Lab
LW1GW [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F9 [a]	2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FI [a]	2,4,5-T	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FZ [a]	2,4,5-TP	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G0 [a]	2,4-D	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FH [a]	2,4-DB	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G1 [a]	2,4-Dichlorprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GZ [a]	2,6-Dichlorprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Aminomethylphosphonic acid (AMPA)	<3.0 µg/kg dw		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H8	Atrazine, 2-hydroxy-	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G2 [a]	Atrazine-desethyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Explanations

 AR-003 v89
 2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

 As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1G3	[a] Atrazine-desisopropyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G4	[a] Azoxystrobin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FB	[a] Benazolin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G5	[a] Bentazone	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G6	[a] Bitertanol	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FC	[a] Boscalid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G7	[a] Bromoxynil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FJ	[a] Carbendazim	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FK	[a] Carbofuran	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G8	[a] Carbofuran-3-hydroxy	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1G9	[a] Chloridazon	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F3	[a] Chlorsulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GA	[a] Cyanazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FL	[a] Dimethoate	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GB	[a] Dinoseb	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FM	[a] Diuron	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GC	[a] DMST	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE	[a] Dry matter	92.6 %	± 5%	EN 12880 (S2a): 2001-02	EUSELI
LW1GD	[a] Ethofumesate	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FN	[a] Fenpropimorph	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F6	[a] Flupyrulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GE	[a] Fluroxypyr	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Glyphosate	<3.0 µg/kg dw	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1GF	[a] Hexazinone	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H7	Imazalil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

ExplanationsAR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1FP	[a]	Imazapyr	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG	[a]	Imidacloprid	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GH	[a]	loxynil	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FQ	[a]	Iprodione	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H0	[a]	Irgarol	<1.0 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GI	[a]	Isoproturon	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FR	[a]	Linuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F7	[a]	MCPA	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GJ	[a]	MCPB	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H1	[a]	Mecoprop	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FS	[a]	Metaxyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GK	[a]	Metamitron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GL	[a]	Metazachlor	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GM	[a]	Methabenzthiazuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GN	[a]	Metoxuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FD	[a]	Metribuzin	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FT	[a]	Metribuzin-desamino-diketo	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FU	[a]	Metribuzin-diketo	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F4	[a]	Metsulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GP	[a]	Monuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FE	[a]	Nicosulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV	[a]	Pirimicarb	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ	[a]	Prochloraz	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FW	[a]	Propiconazole	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

ExplanationsAR-003 v89
2.0

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI-00275558

LW1GR	[a] Propyzamide	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GT	[a] Quinmerac	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FF	[a] Simazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GU	[a] Sulfosulfuron	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FG	[a] Terbutylazine	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GV	[a] Terbutylazine-desethyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H9	Terbutylazin-2-hydroxy	<50 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F8	[a] Thifensulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FY	[a] Triflusulfuron-methyl	<10 µg/kg dw	± 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Mariana Eriksson, ASM

This test report has been created electronically and has been verified and authorised.

Explanations of which laboratory that has performed the tests and to accreditation/recognitions

Lab	Name	Mark.	Accreditation/Recognition
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

[a] in front of a parameter indicates that the test has been performed under accreditation

Explanations

Uncert: Measurement uncertainty

Measurement uncertainty, unless otherwise stated, are reported as expanded uncertainty with coverage factor 2. Exceptions related to analysis performed outside Sweden may occur. Additional information can be obtained upon request.

The results may not be reproduced except in full, without a written approval of the laboratory. The results relate only to the sample analysed.

As a recipient of this report, you are registered in the Eurofins customer records. We protect your personal information. To see how, please review our privacy policy at <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>