

FO-mark båtuppställningsplatser

# Länsstyrelsen i Västra Götalands län

- **TBT, koppar, zink och irgarol i dagvatten, slam och mark i småbåtshamnar; Rapport 2012:16**
- <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/2012/2012-16.pdf>

# Stenungsund

Avspolat/skraprester i mark i direkt anslutning till uppställningsområde nr 1

- Utfärdad 2012-10-11 403 40 Göteborg
- monobutyltenn 537 µg/kg TS 1 C STGR
- dibutyltenn 1500 µg/kg TS 1 C STGR
- tributyltenn (TBT) 2100 µg/kg TS 1 1 STGR
- As 12.6 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cd 0.155 mg/kg TS 2 H JOHN
- Co 2.14 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cr 7.39 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cu 4860 mg/kg TS 2 H JOHN

# Forts.

- **Hg 0.0559 mg/kg TS 2 H JOHN**
- **Ni 5.66 mg/kg TS 2 H JOHN**
- **Pb 35.6 mg/kg TS 2 H JOHN**
- **Zn 2150 mg/kg TS 2 H JOHN**
- **TS\_105°C 93.2 % 3 2 CL**
- **irgarol\* 20 mg/kg TS 3 2 CL**
- **TOC 0.69 0.066 % av TS 4 2 CL**

# Stenungsund

Avspolat/skraprester i mark i direkt anslutning till uppställningsområde nr 2

- Utfärdad 2012-10-11 403 40 Göteborg
- monobutyltenn 323 µg/kg TS 1 C STGR
- dibutyltenn 683 µg/kg TS 1 C STGR
- tributyltenn (TBT) 339 µg/kg TS 1 1 STGR
- As 4.69 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cd 0.469 mg/kg TS 2 H JOHN
- Co 12.9 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cr 34.0 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cu 5230 mg/kg TS 2 H JOHN
- Hg 0.0871 mg/kg TS 2 H JOHN
- Ni 38.4 mg/kg TS 2 H JOHN
- Pb 85.8 mg/kg TS 2 H JOHN
- Zn 1440 mg/kg TS
- irgarol\* 6.2 mg/kg TS

# På vinteruppställningsplats nr 1 i Stenungsund

- Utfärdad 2012-10-11 403 40 Göteborg
- monobutyltenn 7030 µg/kg TS 1 C STGR
- dibutyltenn 8950 µg/kg TS 1 C STGR
- tributyltenn (TBT) 4720 µg/kg TS 1 1 STGR
- As 7.17 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cd 0.255 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cr 15.7 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cu 1300 mg/kg TS 2 H JOHN
- Hg 0.621 mg/kg TS 2 H JOHN
- Ni 15.3 mg/kg TS 2 H JOHN
- Pb 149 mg/kg TS 2 H JOHN
- Zn 641 mg/kg TS 2 H JOHN
- irgarol\* 0.84 mg/kg TS 3 2

# På vinteruppställningsplats nr 2 i Stenungsund

- Utfärdad 2012-10-11 403 40 Göteborg
- monobutyltenn 7920 µg/kg TS 1 C MB
- dibutyltenn\* 17700 µg/kg TS 1 B MB
- tributyltenn (TBT) 14800 µg/kg TS 1 C MB
- As 3.69 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cd 0.232 mg/kg TS 2 H JOHN
- Co 3.07 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cr 14.9 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cu 2380 mg/kg TS 2 H JOHN
- Hg 0.0455 mg/kg TS 2 H JOHN
- Ni 6.83 mg/kg TS 2 H JOHN
- Pb 109 mg/kg TS 2 H JOHN
- Zn 1460 mg/kg TS 2 H JOHN
- irgarol\* 2.6 mg/kg TS 3

# På vinteruppställningsplats nr 3 i Stenungsund

- Utfärdad 2012-10-11 403 40 Göteborg
- monobutyltenn 15700 µg/kg TS 1 C MB
- dibutyltenn 16400 µg/kg TS 1 C MB
- tributyltenn (TBT) 26900 µg/kg TS 1 C MB
- As 5.33 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cd 0.309 mg/kg TS 2 H JOHN
- Co 3.68 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cr 18.1 mg/kg TS 2 H JOHN
- Cu 4240 mg/kg TS 2 H JOHN
- Hg 1.10 mg/kg TS 2 H JOHN
- Ni 8.92 mg/kg TS 2 H JOHN
- Pb 584 mg/kg TS 2 H JOHN
- Zn 1400 mg/kg TS 2 H JOHN
- irgarol\* 9.8 mg/kg TS



# Delyttrande över samråd ny båtuppställning på gamla SIF-planen Norra Hamnplansområdet Stenungsund

- Avser båtförvaringen
- Aktuellt planområde för bl. a. båt vinterförvaring angränsar till Stenunge å som är utpekad som ekologiskt känslig i översiktsplanen.
- Hela ytan där båtar skall förvaras och transporteras skall vara hårdgjord och ha ett dagvattensystem så att allt regnvatten med föroreningar från området samlas upp.
- Dagvattnet skall sedan renas i en sedimentavskiljare samt ett reningssteg som även tar finkorniga båtbottnpartiklar och ev. lösta ämnen.
- Närmare utformning av reningsanläggningen skall göras i samråd med tillsynsmyndigheten miljö- och hälsoskydds enheten Stenungsunds kommun.
- Toalett för de som har båtar på uppställningsområdet samt utslagsvask för båttoaletter skall finnas på området.
- En farligt avfallsstation skall också finnas.
- Enligt dagens planeringsförutsättningar kan det finnas risk för översvämning av båtuppställningsområdet. Förebyggande åtgärder bör vidtas för att minimera risken för översvämning. Utgående renat dagvatten från reningsanläggningen bör förses med backventil.

# Delyttrande över samråd ny båtuppställning på gamla SIF-planen Norra Hamnplansområdet Stenungsund

- Avser båtförvaringen
- Aktuellt planområde för bl. a. båt vinterförvaring angränsar till Stenunge å som är utpekad som ekologiskt känslig i översiktsplanen.
- Hela ytan där båtar skall förvaras och transporteras skall vara hårdgjord och ha ett dagvattensystem så att allt regnvatten med föroreningar från området samlas upp.
- Dagvattnet skall sedan renas i en sedimentavskiljare samt ett reningssteg som även tar finkorniga båtbottnpartiklar och ev. lösta ämnen.
- Närmare utformning av reningsanläggningen skall göras i samråd med tillsynsmyndigheten miljö- och hälsoskydds enheten Stenungsunds kommun.
- Toalett för de som har båtar på uppställningsområdet samt utslagsvask för båttoaletter skall finnas på området.
- En farligt avfallsstation skall också finnas.
- Enligt dagens planeringsförutsättningar kan det finnas risk för översvämning av båtuppställningsområdet. Förebyggande åtgärder bör vidtas för att minimera risken för översvämning. Utgående renat dagvatten från reningsanläggningen bör förses med backventil.