

PM – FÖRSLAG TILL KONTROLLPROGRAM AVSEENDE YTVATTENKVALITÉ VID KALLBADHUSET, GÄDDAN 3, KARLSKRONA KOMMUN

1 Inledning och bakgrund

På den västra sidan av Saltö i Karlskrona avser man att uppföra en småbåtshamn med ca 100 båtplatser samt ett intilliggande kallbadhus.

Utförda undersökningar har visat att sedimenten inom planområdet är förorenade. De halter som har uppmätts i sedimenten på området har jämförts med haltklasser som publicerats i SGU:s rapport 2017:2, Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment, samt bedömningsgrunder publicerade i Naturvårdsverkets rapport 4914, Bedömningsgrunder för miljö kvalitet – Kust och hav. Bedömningsgrunderna och haltklasserna är inte effektbaserade utan beskriver hur uppmätta halter förhåller sig till halter från provtagningar från andra kust- och utsjöområden. Flera av ämnena som analyserats vid provtagningarna på det aktuella området påvisar halter som hamnar i klasserna "mycket hög halt", "mycket stor avvikelser", "hög halt", eller "stor avvikelser".

I aktuell MKB anges det att vattenprovtagning kommer att genomföras på vattnet vid kallbadhuset när småbåtshamnen har anlagts och är i full drift. Länsstyrelsen Blekinge anser i sitt uttalande att:

"Karlskrona kommun bör ta fram mätbara åtgärds mål inför provtagningen, för att klargöra vilka förhållanden som ska råda för att säkerställa att inga risker uppstår för människors hälsa".

2 Förslag till mätbara åtgärds mål

Som förslag till mätbara åtgärds mål anses Hav och vattenmyndighetens miljö kvalitetsnormer och riktvärden för God status vara tillämpbara. Se föreslagen analysomfattning i tabell 1. Analysen ska genomföras av ackrediterat laboratorium.

Tabell 1. Föreslagna mätbara åtgärds mål, Kallbadhuset, Saltö. Alla bedömningsgrunder anges i mikrogram/liter.

Bedömningsgrunder för särskilt förorenande ämnen i kustvatten och i övergångszonen - God Status			
Ämne	CAS	Årsmedelvärde	Maximalt tillåten koncentration
Arsenik ¹	7440-38-2	0,55	1,1
Koppar	7440-50-8	0,87	-
Krom	1333-82-0	3,4	-
Zink ¹	7440-66-6	1,1	-

¹ Vid tillämpning av jämförvärdet ska hänsyn tas till naturlig bakgrund. Naturlig bakgrundskoncentration subtraheras från uppmätt koncentration före jämförelse mot värden i tabellen.

Gränsvärden för kemisk ytvattenstatus			
Ämne	CAS	Årsmedelvärde	Maximalt tillåten koncentration
Kadmium	7440-43-9	0,2	0,6
Fluoranten	206-44-0	0,0063	0,12

Bly	7439-92-1	1,3	14
Kvicksilver	7439-97-6	-	0,07
Naftalen	91-20-3	2	130
Nickel	7440-02-0	8,6	34
Benso(a)pyren	50-32-8	0,00017	0,027
Benso(b)fluoranten	205-99-2	-	0,017
Benso(k)fluoranten	207-08-9	-	0,00082
Benso(g,h,i)perylen	191-24-2	-	0,00082
TBT (katjon)	36643-28-4	0,0002	0,0015

Det ska noteras att föreslagna mätbara kvalitetsparametrar inte avser hälsorisker. Presenterade jämförvärden anger istället vattenkvaliteten som helhet utifrån ekologiska funktioner. Om någon eller några parametrar skulle överskridas vid analys så innebär alltså detta inte att någon direkt risk för människors hälsa föreligger. Istället rekommenderas då att en separat riskbedömning, utifrån ytvattenkvalité, genomförs.

För petroleumkolväten saknas jämförvärden. Istället föreslås petroleumkolväten analyseras och med hänsyn på förekomst / ej förekomst.

2.1 Provtagningens frekvens

Provtagningen föreslås genomföras vid ett tillfälle vartannat år vid tre tillfällen. Provtagningen bör genomföras under kallbadhusets högsäsong. Efter de planerade provtagningstillfällena föreslås att behovet av ytterligare provtagningar utvärderas.

3 Rapportering

Rapportering sker i skriftlig PM där ritning över provpunktens placering redovisas tillsammans med sammanställning laboratorieanalyser i relation till föreslagna åtgärds mål.