

2023-02-24

Markprovtagning på del av fastighet Äreminnet 5 i Jönköping



Markprovtagningen utfördes inom gulmarkerat område i samband med att Jönköping Energi skulle hyra denna del för uppläggning av fjärrvärmerör och placering av två containrar för mindre svetsarbeten och förvaring av utrustning.

Innan markprovtagningen utfördes har träd tagit ned.

Inga synliga föroreningar på sanden däremot en del "skräp" på fastigheten. Containrar inom gulmarkerat område som ses på bilden till höger är Jönköping Energi's som av misstag placerats inom området av Jönköping Energi som har sin verksamhet på fastigheten Äreminnet 10.

JÖNKÖPING ENERGI AB

Postadress: Box 5150, 550 05 Jönköping Gatuadress: Kjellbergsgatan 3 Telefon: 036-10 82 00

Bankgiro: 5944-3648 Org nr: 556015-3354 VAT SE556015335401

www.jonkopingenergi.se



Bilder tagna från sydvästra hörnet på fastigheten.

Söder om fastigheten har Jönköping Energi sin anläggning, Äreminnet 10, den ytan är asfalterad. Väster om anläggningen finns en byggnad och i övrigt är fastigheten instängslad.

Markprovtagning

Provtagningsdatum 2023-02-20.

Provtagningen är utförd under humusskiktet på sandiga massor. Provtagningen är utförd av Margareta Karsberg, ca 15 stickprover uttagna i varje del, västra delen NCC 1 och östra delen NCC 2, för analys av 2 stycken blandprover.

Analyser har utförts med avseende på metaller och olja av ackrediterat laboratorium (SGS) och erhållna resultat jämförs med de generella riktvärdena för MKM (mindre känslig markanvändning) och KM (känslig markanvändning) utifrån Naturvårdsverkets riktvärden (publicerad juni 2016) inkl PM från Naturvårdsverket daterat 21/12 2022.

JÖNKÖPING ENERGI AB

Postadress: Box 5150, 550 05 Jönköping Gatuadress: Kjellbergsgatan 3 Telefon: 036-10 82 00

Bankgiro: 5944-3648 Org nr: 556015-3354 VAT SE556015335401

www.jonkopingenergi.se

I tabell 1 nedan visas erhållna resultat jämfört med de generella riktvärdena för KM och MKM och alla halter anges i mg/kg TS. Analysrapport finns i bilaga 1.

Analysparametrar	Resultat, NCC 1 (mg/kg TS)	Resultat, NCC 2 (mg/kg TS)	MRR (mg/kg TS)	KM (mg/kg TS)	MKM (mg/kg TS)
Provtagningsdatum	2023-02-20	2023-02-20			
Provtagningsdjup	Under humus	Under humus			
Alifater >C5-C8	<1,2	<1,2		25	150
Alifater >C8-C10	<2	<2		25	120
Alifater >C10-C12	<10	<10		100	500
Alifater >C12-C16	<10	<10		100	500
Summa alifater >C5-C16	<10	<10		100	500
Alifater >C16-C35	58	21		100	1 000
Aromater >C8-C10	<1	<1		10	50
Aromater >C10-C16	<1	<1		3	15
Aromater >C16-C35	<1	<1		10	30
Bensen	<0,003	<0,003		0,012	0,04
Toluen	<0,1	<0,1		10	40
Etylbensen	<0,1	<0,1		10	50
Xylen	<0,1	<0,1		10	50
PAH-L	<0,03	<0,03	0,6	3	15
PAH-M	0,59	0,35	2	3,5	20
PAH-H	0,74	0,50	0,5	1	10
Antimon 1)	14	2,7		12	30
Arsenik	4,0	<2,5	10	10	25
Barium	70	50		200	300
Bly	270	51	20	50	180
Kadmium	0,24	<0,2	0,2	0,8	12
Kobolt	38	9,7		15	35
Koppar	110	33	40	80	200
Krom	29	18	40	80	150
Kvicksilver 1)	0,080	0,080	0,1	0,25	2,5
Molybden 1)	14	5,6		40	100
Nickel	42	17	35	40	120
Vanadin	10	9,7		100	200
Zink	3300	1300	120	250	500

1) Miljöhanterings begränsningsvärden i sitt beslut:

För att få använda som skyddsmassor i sluttäkningsarbetet gäller följande

Kvicksilver <0,25 mg/kg Ts

Molybden <100 mg/kg Ts

Antimon <30 g/kg Ts

För att få använda som utjämningsmassor i sluttäkningsarbetet gäller följande

Kvicksilver <2,5 mg/kg Ts

Molybden <200 mg/kg Ts

Antimon <60 g/kg Ts

Fastighetsägaren hade enligt vår information ingen vetskap om föroreningarna. Provtagningen utfördes för att undersöka marken före användning av Jönköping Energi.

JÖNKÖPING ENERGI AB

Postadress: Box 5150, 550 05 Jönköping Gatuadress: Kjellbergsgatan 3 Telefon: 036-10 82 00

Bankgiro: 5944-3648 Org nr: 556015-3354 VAT SE556015335401

www.jonkopingenergi.se

Fastigheten ingår i ett större område med industrier. Enligt historiska kartor verkar omgivningen ha använts för ytbehandlingsindustrier men kan inte se att denna del av fastigheten varit bebyggd.

Kartan nedan är från 1955-1967 och hämtad från Eniro, historiska flygfoton.



Sammanfattning

Avsikten är att Jönköping Energi ska jämna till marken efter stubbrytning sedan fylla på med bärlager av singel så att uppläggning av fjärrvärmerör samt två containrar för förvaring och mindre svetsarbeten kan utföras. Eftersom nu marken visar höga halter av några metaller kommer en markduk att placeras mellan befintliga massor och nytt bärlager. Den planerade verksamheten med uppläggning av fjärrvärmerör kommer inte att förorena marken ytterligare. Närheten till Jönköping Energi's fastighet Äreminnet 10 innebär att förvaringsmöjligheter och personalutrymme finns tillgängligt.

Jönköping Energi AB

Karsberg, Margareta
Hållbarhetsansvarig
margareta.karsberg@jonkopingenergi.se

JÖNKÖPING ENERGI AB

Postadress: Box 5150, 550 05 Jönköping Gatuadress: Kjellbergsgatan 3 Telefon: 036-10 82 00

Bankgiro: 5944-3648 Org nr: 556015-3354 VAT SE556015335401

www.jonkopingenergi.se