

Tilrettelegging for utslippsfri anlegg VVA Vakås E4



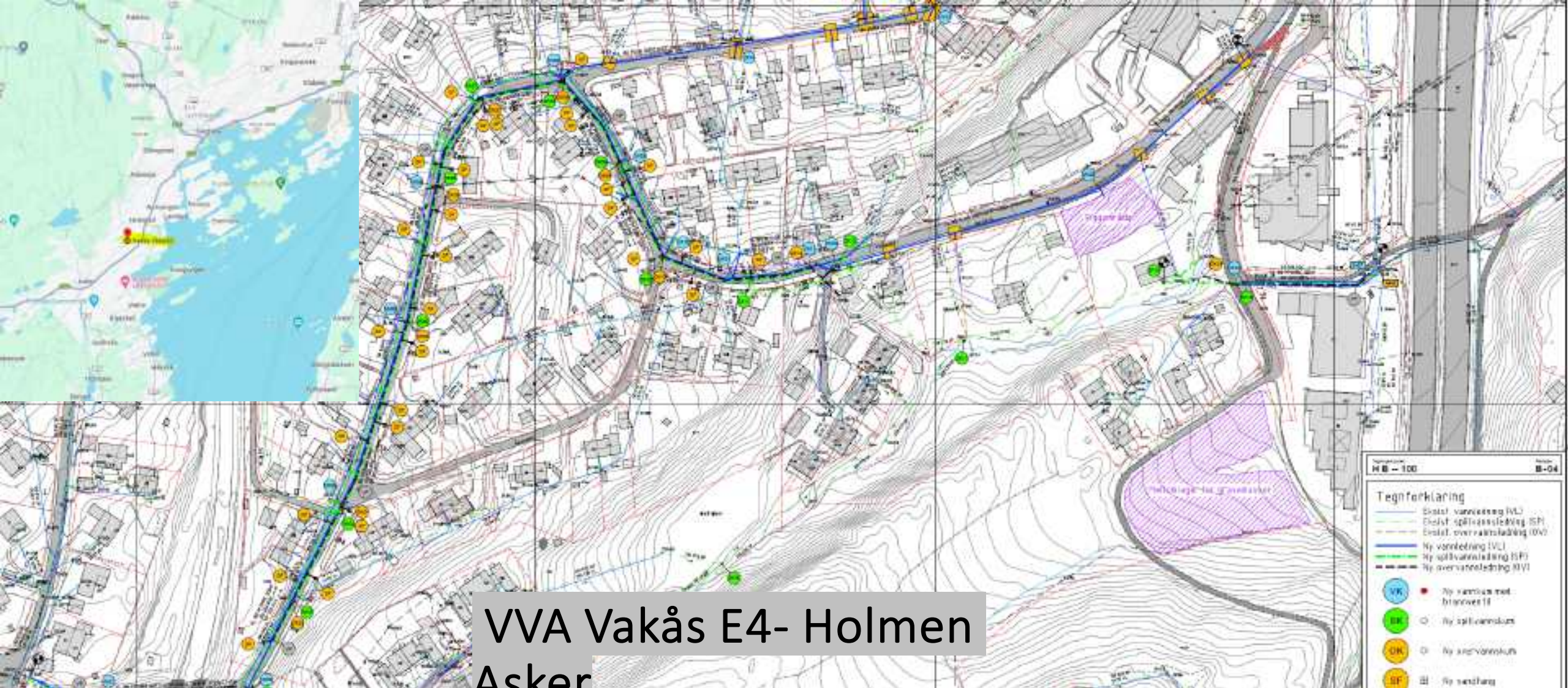
Asker
kommune

asplan
viak



LWJE®





VVA Vakås E4- Holmen Asker



asplan
viak



Forarbeid og tilrettelegging

Elektrifisering VA anlegg

- Forhåndskonferanse vår 2020
- Kartlegging av eksisterende EL-infrastruktur
- Minnekonkurranse elektroentreprenør
 - *Laje har vunnet konkurransen
- «EL Notat» konkurransegrunnlaget
 - *Min 60% reduksjon av Co2-utslipp fra maskinparken
 - * 60% gjenbruk av masser
 - *Klar grensesnitt hva BH leverer
 - * Definere anelggsområdet

Askøy kommune

EL Notat Vakkås E4

VM Vakkås E4 1745

Utgiver:	15.12.2021	Prosjekt:	Vakkås E4
Dokument:	Vakkås E4	Dato:	15.12.2021

For bærekraftsløstyper i prosjekt 8 for utbygging i dette prosjektet: 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

1. STRØMNETTET VAKKÅS OMRÅDET

Et notat for en utvalgt del av strømmettet i Vakkås området. Dette er et utvalgt område som viser hvordan strømmettet er utvalgt og hvordan det er utvalgt. Dette er et utvalgt område som viser hvordan strømmettet er utvalgt og hvordan det er utvalgt.

1.1 TILGANG TIL STRØM

- 1.1.1 400V, 3-fase, 3-led
- 1.1.2 400V, 3-fase, 3-led
- 1.1.3 400V, 3-fase, 3-led
- 1.1.4 400V, 3-fase, 3-led

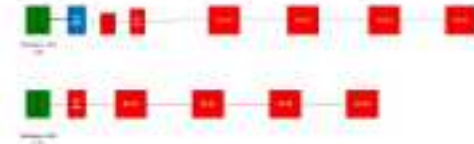


1.1.1.1 Dette er en del av strømmettet i Vakkås området. Dette er en del av strømmettet i Vakkås området.

1.1 BYGGERENS PLAN FOR KABELING I OMRÅDET

Byggerens plan for kabling i området. Dette er en plan for kabling i området. Dette er en plan for kabling i området.

Prinsippkisse:



Materiell og fjernstyrte kabelforløp



Anskaffelse, samspill, gjennomføringsfase

- Utlysning- *Forsyningsforskriften, 5 tilbydere*
 - Konkurransesgrunnlaget
 - * »Enkel» prosjektering- VVA
 - * Grunnundersøkelser
 - * Kumregistrering
 - * Funksjonsbeskrivelse, mengdeopsett
 - * *Rapport fra NIBIO*
 - * *Klar grensesnitt på hva BH leverer*
- *Samspill Del I, 8402*
- 8407 i gjennomføringsfasen
- Samspillfasen, ca. 3 måneder
- Inngåelse av avtale del 2 «Gjennomføringsfasen»



Før samspillet

Mål er 60% gjenbruk av all oppgravd masse

60% av all maskintimer skal være utslippsfrie

Miljø rør

Miljø asfalt

-
- 80% reduksjon av Co2-utslipp fra maskinparken
 - Mål opp mot 100% gjenbruk av masser, kun 8-16 “nye masser inn”
 - Hel Elektrisk utblokking, Båsum
 - Samarbeid med Velde
 - Miljørør på “alt”
 - Lokal massedeponering
 - Optimalisering av VVS- grøftedybde, oppbygging vei
 - Elektrisk gravmaskin 25T+- Cat 320E
 - Elektrisk hjulgraver, Doosan 17T
 - Elektrisk sikteverk, Keestrack sikteverk
 - Elektrisk utblokking, Båsum
 - Elektrisk lastebil, FE Volvo

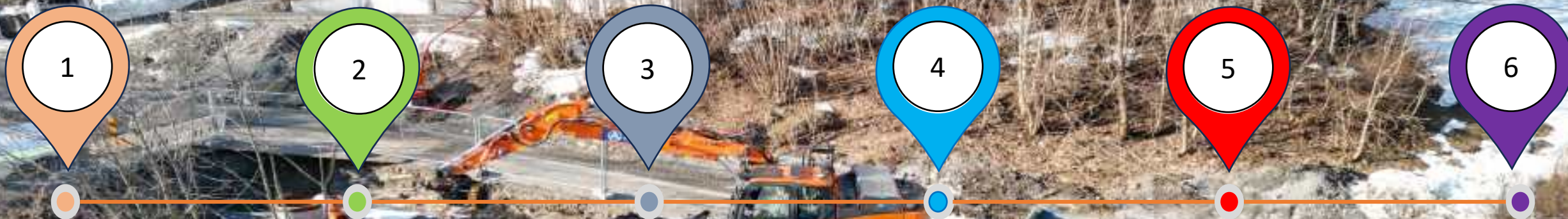


Tidslinjen, rekkefølgen på Vakås E4

- *Kontrahere projekterende
- *Anskaffe elektro entreprenør

- *Forhåndskonferanse
- *Sette miljø mål

- *Samspill
- *Inngå avtale fase 2



- *Prøveboring
- *Kartlegge EL infr.

- *Konkurranse grunnlag
- *Tildelings kriterier
- *BH leveranse

Gjennomføringsfasen



Byggherrens leveranse på Vakås E4

- Prosjektert vei og VA, 80% ca.
- Geoteknisk vurdering, miljøprøver
- Strøm, 400V 125A, med byggherrens «kabel plan»
- Kabling og oppfølging i anleggsfasen
- Kostnader for strøm
- Ryggområde for masser og brakke